

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Sanitärtechnische Anlagen.....	19
1.1.	Abwasseranlagen.....	19
1.1.1.	Abläufe.....	19
1.1.2.	Hebeanlagen und Zubehör.....	21
1.1.3.	Rohrleitungen und Zubehör für Regenwasser.....	24
1.1.4.	Rohrleitungen und Zubehör für Schmutzwasser.....	31
1.2.	Wasseranlagen.....	40
1.2.1.	Rohrleitungen und Zubehör.....	40
1.2.2.	Pumpen und Armaturen.....	54
1.2.3.	Einrichtungsgegenstände.....	64
1.2.4.	Montageelemente.....	83
1.3.	Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen.....	88
1.3.1.	Abwasseranlagen.....	88
1.3.2.	Wasseranlagen.....	96
2.	Heizungstechnische Anlagen.....	116
2.1.	Wärmeversorgungsanlagen.....	116
2.1.1.	Verteiler, Pumpen und Armaturen.....	116
2.1.2.	Rohrleitungen und Zubehör.....	131
2.1.3.	Raumheizflächen.....	142
2.1.4.	Wärmedämmarbeiten an heizungstechnischen Anlagen.....	158
3.	Besondere Leistungen.....	170
3.1.	Sonstiges.....	170
3.1.1.	Allgemein.....	170
3.1.2.	Sanitärtechnische Anlagen, Sonstiges.....	176
3.1.3.	Heizungstechnische Anlagen, Sonstiges.....	180
3.1.4.	Winterbaubeheizung.....	182
3.2.	Brandschutz.....	185
3.2.1.	Brandschutz.....	185
3.3.	Kernbohrungen.....	192
3.3.1.	Kernbohrungen.....	192
3.4.	Stundenlohnarbeiten.....	194
3.4.1.	Stundenlohnarbeiten.....	194
	Zusammenstellung.....	195

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

Die Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH (LMK) ist ein zentraler Bestandteil der Patientenversorgung im Landkreis Mittelsachsen. Die LMK firmierte ursprünglich ab 1995 mit den Krankenhausstandorten in Mittweida, Rochlitz und Frankenberg. Im Zuge von Strukturbereinigungen wurde 2013 am Standort Frankenberg sowie Anfang 2016 am Standort Rochlitz der stationäre Krankenhausbetrieb dauerhaft eingestellt. Seitdem erfolgt die Herausbildung und Entwicklung des noch verbliebenen Standortes Mittweida zu einem starken und langfristig sicheren Klinikstandort.

Die aktuellen Baumaßnahmen erhöhen hierzu die Patientenkapazität und entwickeln den Standort zu einer modernen Nahversorgung. Hierbei gliedert sich die Gesamtbaumaßnahme in unterschiedliche Bauphasen, sodass der Klinikbetrieb über die gesamte Bauzeit vollständig in Betrieb bleibt.

Neubau: Pflegeersatzbau P3

Eine zusätzliche Bettenstation am Standort Mittweida wird nötig aufgrund der Schließung des Standortes Rochlitz und der Umsetzung der medizinischen Zielkonzeption. Auf der geplanten neuen Station werden die Abteilungen Gynäkologie und Geburtshilfe vereinigt.

Die Schaffung eines Aufnahmebereichs, der die Etablierung einer zentralen medizinischen Patientenaufnahme, in der neben den administrativen Aufgaben auch alle medizinischen Aufnahmeuntersuchungen sowie ärztliche Aufklärungsgespräche stattfinden, wird im vorderen Erdgeschoss des Pflegebaus neu verortet. Der rückwärtige Bereich dient der Personalspeisenversorgung/ Cafeteria mit eigenem Außenbereich.

Das Untergeschoss nimmt die Zentralumkleide sowie Technikräume auf.

Neubau: Palliativstation

Die Palliativversorgung ist seit vielen Jahren im Krankenhausplan der LMK verankert. Durch den Umzug in das Erdgeschoss und den neu zu errichtenden Anbau wird die Stationsbettzahl erhöht, die Patientenversorgung verbessert und um einen eigenen Patientengarten ergänzt.

Neubau: Zentrale Notaufnahme und Notfallambulanz

Die Aktuelle Notaufnahme bedarf der Erweiterung bzw. Anpassung der Strukturen an die Erfordernisse eines modernen Krankenhauses. Hierzu erhält die Notaufnahme einen neuen Eingang mit überdachter Liegendkrankenvorfahrt sowie Untersuchungs- und Behandlungsräume. Innerhalb des Bestandsgebäudes erfolgt eine Umstrukturierung bei laufendem Betrieb.

Die im 1. Obergeschoss befindliche Geburtshilfe wird durch einen Eingriffsraum und Nebenräume im Neubau erweitert.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

ITS Erweiterung um 4 IMC-Betten

Die Intensivstation im Bestandsklinikum wird aufgrund steigender OP-Zahlen durch zusätzliche IMC Bettenzimmer ergänzt. Hierzu werden ehemalige Diensträume umgebaut und die Gesamtstation in Bezug auf die Lüftungstechnik modernisiert.

Weitere Maßnahmen

Die Hauptmaßnahmen werden durch weitere Nebenmaßnahmen begleitet. Im Rahmen einer Umfassenden technischen Modernisierung werden unter anderem Baumaßnahmen an der Brandmeldeanlage und dem Patientenruf durchgeführt.

Der Gebäudekomplex der Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH wird in mehreren Bauphasen umgebaut bzw. erweitert.

Bauphase A

Maßnahme M2

- Neubau/Anbau Pflegebau P3
- Neubau/Anbau Verbinder

Maßnahme M3

- Neubau/Anbau Palliativanbau (an Pflegebau P2)

Bauphase D1

Maßnahme M2

- Neubau/Anbau INZ
- Umbau Notaufnahme und Entbindung

Maßnahme M8

- Umbau Diensträume (Chefarztspange)

Bauphase D2

Maßnahme M4

- Umbau IMC/ITS

Die hier vorliegenden Ausschreibung für Elektrische Anlagen & KSI-Anlagen ist der Bauphasen A zugeordnet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

BAUSTELLENORDNUNG:

Es gilt die Baustellenordnung des AG.
Weiterhin ist zu beachten.

Die jeweils aktuelle Fassung der Baustellenordnung ist verbindlich im Verlauf der Ausführung der Baumaßnahme.

Für das Einrichten der Baustelle sind die vom Auftraggeber festgelegten Standplätze bindend. Teilflächen der Baustelleneinrichtungsfläche sind für genehmigte Nachunternehmer freizuhalten.

Der AN hat die Baustelle nach den geltenden UVV und nach den Grundsätzen der öffentlichen Verkehrssicherungspflicht abzusperren und zu sichern.

Für die Sicherung der Baustelle/ Absperrung während der Arbeitszeiten, sowie an Sonn- und Feiertagen ist der AN zuständig. Er haftet bei Schäden (Personen-/ Sachschäden) für gelagertes Material auf der Baustelle, der AG übernimmt keine Haftung. Für die Einhaltung der UVV und Arbeitsschutzrichtlinien übernimmt der AN die Haftung.

Dem Koordinator des AG für die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz obliegt die Umsetzung und Überwachung der Maßnahmen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes, insbesondere gemäß den Forderungen der Baustellenverordnung in der jeweils aktuellen Fassung (BaustellV) während der Bauzeit. Den Anweisungen des Koordinators ist seitens des AN und der in seinem Namen tätigen Firmen Folge zu leisten. Nicht genehmigte Nachunternehmer sind beim AG schriftlich anzumelden.

Privatkraftfahrzeuge der Beschäftigten des AN sowie der für ihn tätigen Firmen dürfen nicht auf dem Grundstück abgestellt werden.

Das Aufstellen von Wagen, Containern, Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, Material usw. hat so zu erfolgen, dass eine Benutzung durch unbefugte Dritte ausgeschlossen wird. Die Aufstellung der vor genannten Gegenstände hat standsicher und unter Beachtung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu erfolgen.

Nach Verlassen der Baustelle sind alle Geräte, Ausrüstungen und Materialien so zu sichern, dass eine Benutzung durch Dritte und eine Schädigung der Baustelle ausgeschlossen sind. Baumaschinen und Baugeräte sind bei Arbeitsunterbrechungen von länger als einem Tag und an arbeitsfreien Tagen aus den Zuwegungsbereichen der Baustelle zu entfernen.

Die Absperrung und Sicherung der Baustelle erfolgt nach den geltenden UVV.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Innerhalb von Zeiträumen, in denen die Baustelle nicht besetzt ist, sind vorhandene Tore und Türen ordnungsgemäß verschlossen zu halten.

Die Arbeitsstättenrichtlinie ist einzuhalten.

Für alle am Bau tätigen Personen besteht Helmpflicht bei entsprechenden Tätigkeiten.

Verschmutzungen durch Transportfahrzeuge, Baumaterial usw. auf dem Areal des Krankenhauses, auf Zufahrtsstraßen und im Zuwegungsbereich der Baustelle sind unverzüglich durch den Verursacher zu beseitigen. Kommt der AN dem nicht nach, wird auf Kosten des AN, nach angemessener Fristsetzung, seitens des AG ein Dritter zur Erbringung der Leistung beauftragt und die Kosten umgelegt.

Abbruchgut, Bauschutt bzw. Müll sind den aktuell geltenden Vorschriften entsprechend zu entsorgen.

Ein Telefonanschluss wird dem Auftragnehmer nicht zur Verfügung gestellt.

Die Baustellenverordnung aktueller Stand (BaustellV) ist einzuhalten. Die hierzu erforderlichen Maßnahmen sind vom AN zu planen und durchzuführen.

Arbeitszeit/Arbeitsabläufe/Randbedingungen
Als vereinbart gilt eine tägliche Arbeitszeit von Montag bis Samstag von 7.00 - 18.00 Uhr. Andere Arbeitszeiten müssen zuvor mit dem AG abgestimmt und freigegeben werden.

Maschineneinsatz - Baustellenbetrieb
Bei der Durchführung der Arbeiten dürfen nur geräuschgedämpfte Maschinen und Geräte eingesetzt werden, welche mindestens den einschlägigen Vorschriften des Bundesimmissionsschutzgesetzes und den sonstigen Richtlinien und somit dem letzten Stand der Technik im Hinblick auf Lärmdämpfung entsprechen.

Auf Grund der Lage der Baustelle legt der AG größten Wert auf eine ordnungsgemäße Abwicklung der Baumaßnahme und erwartet vom AN, dass darüber hinaus alle zusätzlichen, machbaren Schallschutzmaßnahmen ergriffen werden, um Patienten, Mitarbeiter des Krankenhauses und die Umwelt weitestmöglich vor Belästigungen aus dem Baubetrieb zu schützen. Schweißen, Flexen und Hantieren mit gesundheitsgefährdenden Materialien ist einem Genehmigungsverfahren unterworfen und muss durch den AN rechtzeitig 5 Arbeitstage vor Beginn der Arbeiten beim AG angezeigt und genehmigt werden. Lärmintensive Arbeiten sind ebenfalls 5 Arbeitstage vor Beginn der Arbeiten beim AG anzuzeigen und genehmigen zu lassen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Zum Schutz des Bestandes sind entsprechende Maßnahmen vorzusehen. Die Kosten hierfür sind in die Pauschalpreise/ Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Durch den AN verursachte Beschädigungen an der vorhandenen Bausubstanz und/ oder Einrichtungen sind zu seinen Lasten fachgerecht zu beseitigen. Der ursprüngliche Zustand ist wieder herzustellen. Der AG bzw. die BL ist über diese Leistungen vorab zu informieren. Eine Genehmigung muss erfolgen.

Für die Einhaltung der Baustellenordnung ist der zuständige Bauleiter des AN verantwortlich.

Durch den AN ist sicherzustellen, dass allen im Auftrag des AN tätigen Firmen diese Baustellenordnung nachweislich zur Kenntnis gegeben wird. Folgen von Zuwiderhandlungen werden dem AN angelastet. Die Einweisung der Beschäftigten inkl. der Nachunternehmer erfolgt durch den AN. Der Ansprechpartner des AN bzw. dessen Leitungspersonal auf der Baustelle muss der Deutschen Sprache mächtig sein.

Durch den AN ist eine tägliche Meldung aller auf der Baustelle Beschäftigten sowie das Bautagebuch dem AG wöchentlich zu übergeben.

Die DIN-Sicherheitsdatenblätter sämtlicher zum Einsatz kommender Materialien sowie diese Baustellenordnung müssen auf der Baustelle vorliegen und jedem Beteiligten jederzeit zugänglich sein.

Den Anweisungen der Baustellenverantwortlichen des AG ist Folge zu leisten, ebenso dem Sicherheitskoordinator des AG.

Innerhalb des Gebäudes steht kein Aufzug für Personen- und Materialtransporte zur Verfügung.

Der permanent laufende Klinikbetrieb darf zu keinem Zeitpunkt gestört werden. Vorrang haben die Belange des Klinikbetriebes.

Weiters zu beachten sind:

DIN EN 60 439-5 Besondere Anforderungen an Niederspannung- Schaltgeräten die im Freien an öffentl. zugängigen Plätzen aufgestellt werden.

RSA - Richtlinie des Bundesministeriums für Verkehr für die Sicherheit und Sicherung von Arbeitsstellen bei Straßen.

DIN 18920 - Landschaftsbauarbeiten - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen in Baumaßnahmen.

Diese Baustellenordnung tritt mit dem Baubeginn in Kraft und ist Bestandteil des Bauvertrages.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Dem Bieter wird dringend empfohlen, vor Angebotsabgabe die örtlichen Gegebenheiten zu besichtigen. Dafür ist rechtzeitig mit der Bauabteilung ein Ortstermin zu vereinbaren.
2. Den Anweisungen der Baustellenverordnung und des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators ist Folge zu leisten.
3. Bei Vertragsabschluss hat der Auftragnehmer einen qualifizierten Fachmann als örtlichen, allzeit zur Verfügung stehenden Bauleiter zu benennen. Er hat alle Arbeiten und Sicherheitseinrichtungen für seine Leistungen wie die seiner Nachunternehmer zu überwachen und darüber hinaus dafür zu sorgen, dass auch die Sicherungen der Baustelle und des Gebäudes für und durch alle anderen Handwerker durchgeführt werden.
4. Vom Architekten werden Jour fixe Termine angesetzt. Der AN verpflichtet sich, nach Aufforderung durch die Bauleitung, an diesen Baustellenbesprechungen mit einem weisungs- und entscheidungsberechtigten Mitarbeiter teilzunehmen.
5. Das Übernachten von Mitarbeitern des AN auf dem Klinikgelände - auch in Wohncontainern ist ausdrücklich untersagt!
6. Erforderliche Montagegerüste und Hebezeuge sind Sache des Auftragnehmers und werden nicht gesondert vergütet. Transporthilfe auf der Baustelle wird nicht gestellt.
7. Baustelle und deren Wege, sowie die Gebäude sind jederzeit und ohne Aufforderung sauber zu halten. Baumaterialien sind ordentlich zu lagern. Anordnungen der Bauleitung diesbezüglich sind zu erfüllen.
8. Für die Vorlage von Mustern erfolgt keine gesonderte Vergütung.
9. Ausgebaute Materialien, Abfall, Bauschutt u.ä. ist den Vorschriften entsprechend zu entsorgen.
Der Auftragnehmer hat laufend für die Sauberhaltung seines Leistungsbereiches innerhalb des Bauwerks und der Umgebung ohne besondere Aufforderung zu sorgen.
Die Baustellenreinigung ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich, regelmäßig arbeitstäglich entsprechend dem angefallenen Schmutz durchzuführen. Die Bauleitung ist berechtigt, auch während des Arbeitsablaufes auf sofortige Beseitigung, Abfuhr und Entsorgung von Arbeits-, Verpackungs- und Montageabfällen, die vom Auftragnehmer herrühren, zu bestehen.
10. Baustrom und Bauwasser
Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden vom

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Auftraggeber im Bestand bzw. im Baufeld bzw. Bauumfeld zur Verfügung gestellt. Von Seiten des Rohbauers sind dann entsprechende Verteiler und Unterverteiler zur Verwendung aller am Bau Beteiligter einzurichten und zu unterhalten. Innerhalb der Rohbauausschreibung sind diesbezüglich entsprechende Positionen enthalten.

Die Kosten für Baustrom und Bauwasser werden anteilig den AN abgezogen. Siehe WBVB.

11. Schutz von Pflanzen, Bauteilen und Zufahrtswegen
Nachbargrundstücke, Nachbargebäude, öffentliche und Baustellenverkehrsflächen sind vom Auftragnehmer bei Benutzung durch ihn vor Beschädigung zu schützen. Falls eine Beschädigung erfolgt, hat der Auftragnehmer nach Meldung des Schadens bei der Bauleitung den ursprünglichen Zustand auf eigene Kosten wieder herzustellen. Der Auftraggeber ist berechtigt, falls der Auftragnehmer nicht unverzüglich, spätestens jedoch fünf Arbeitstage nach Aufforderung, dieser Festlegung nachkommt, auf Kosten des Auftragnehmers die Reparaturen durch Dritte durchführen zu lassen. Falls durch die Beschädigung Gefahr in Verzug ist und der Auftragnehmer für die Bauleitung nicht zu erreichen ist, ist die Bauleitung berechtigt, in diesem Fall unverzüglich die Beseitigung auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Die notwendigen Absprachen und Genehmigungen sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten einzuholen, der erforderliche Zeitvorlauf ist zu berücksichtigen.

Die vom Auftragnehmer benutzten Zufahrten mit den daran angrenzenden Flächen, Pflanzungen, Gebäuden etc. sind bei Beschädigung durch ihn auf seine Kosten wieder herzustellen. Erforderliche Absperrungs- und Sicherungsmaßnahmen im Bereich von öffentlichen Verkehrswegen sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten zu beantragen und durchzuführen, jedoch erst nach Rücksprache und Genehmigung durch den AG/ BL. Bei Reparaturen ist mindestens, sowohl in fachlicher wie optischer Hinsicht, der vor Beschädigung vorhandene Zustand wieder herzustellen.

12. Der Auftragnehmer haftet für alle Mängel, die durch sein Verschulden infolge mangelhafter Arbeit oder Verwendung ungeeigneter Baustoffe bzw. Werkstoffe auftreten, und zwar während der gesamten Gewährleistungszeit.

13. Maßangaben von Bestandsbauteilen in Plänen und Skizzen sind am Bau zu überprüfen und evtl. Abweichungen der Architektenbauleitung anzuzeigen.

14. Dem Bieter ist freigestellt, technische Produkte seiner Wahl anzubieten; sie müssen jedoch dem ausgeschriebenen Design, Farbe und Qualitätsstandard entsprechen und aus Ländern der Europäischen Union stammen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist vom Bieter zu führen. Wenn nicht anders ausgeschlossen, sind ausschließlich Materialien I. Sortierung

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

anzubieten. Es dürfen nur Originalgebinde des Herstellerwerkes auf der Baustelle verwendet werden. Sie sind zur Abnahme durch die Bauleitung vor und nach ihrer Verwendung an einem zu vereinbarenden Ort zwischenzulagern. Angebotenes Fabrikat und Produkt sind in jedem Fall einzutragen und auf Verlangen dem Auftraggeber zu bemustern. Wird vom Bieter keine Fabrikationsangabe gemacht, so gilt das gegebenenfalls im LV vorgeschlagene Produkt als angeboten.

15. Eventuell vom AN bei der Prüfung festgestellte Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Dies gilt auch für durch andere Unternehmer hergestellte Leistungen, soweit diese in direktem Zusammenhang mit den vom Bieter auszuführenden Leistungen stehen.

Die Gewährleistung und die Verantwortung des AN für die durchzuführenden Leistungen entstehen in vollem Umfang, wenn der AN eine Mitteilung über die zu befürchtenden Mängel unterlassen hat.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

KALKULATIONS- UND AUSFÜHRUNGSHINWEISE

Nachfolgend aufgeführte Punkte sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR KALKULATION

In den jeweiligen Systemen, Geräten und Ausstattungen dürfen ausschließlich Produkte derselben Hersteller berücksichtigt werden, ein Herstellermix ist nicht zulässig.

Alle Geräte und Systeme sind inklusive Lieferung, Montage und Inbetriebnahme als Komplettleistung anzubieten. Hierfür erforderliche Nebenleistungen und systembezogenes Zubehör sind in die entsprechenden LV-Positionen einzurechnen.

Die verwendeten Materialien und Komponenten müssen ungebraucht sein und den jeweiligen Normen entsprechen.

Alle Einheitspreise gelten für den gesamten Errichtungszeitraum bis zur Abnahme auch für die Installation/Montage/Verlegung in bereits installierten Bereichen.

Für alle Leistungen ist zu berücksichtigen, dass die Installation in Teilmengen erfolgt.

KOORDINIERUNG

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sein Gewerk eigenverantwortlich mit den Nachbargewerken abzustimmen.

Vor Ausführungsbeginn und nach dem Erhalt der Ausführungspläne hat der AN seine vertraglichen Leistungen mit allen anderen Gewerken abzustimmen.

Die erforderlichen Angaben für die Nachbargewerke haben rechtzeitig und vollständig in schriftlicher Form zu erfolgen.

Der AN hat mit dem technischen Personal bzw. Beauftragten des Nutzers alle Abstimmungen zu An-/ Abschaltterminen, gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen, Netzaufbau, Montagestandorten etc. selbständig und eigenverantwortlich zu führen sowie mit den Nachbargewerken zu koordinieren.

AUFMASS

Das Aufmaß ist in klar strukturierter prüffähiger Form aufzustellen und gemäß Leistungsbeschreibung zu gliedern dabei sind:

Dem AG bzw. seinem Vertreter, sind Zeichnungen zur Verfügung zu stellen, nach denen die wesentlichen Teile der Leistung ermittelt werden können.

Die Rechnungsprüfung erfolgt auf Basis der gepüften Aufmassunterlagen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ohne das Vorliegen leicht prüfbarer Unterlagen und bestätigter/geprüfter Aufmaße erfolgt keine Prüfung der Abschlags-, Teil- und Schlussrechnungen. Das Aufmaß und die Abrechnung erfolgt getrennt nach Maßnahme 1, Neubau P3 und Maßnahme 3, Palliativanbau.

BAUSTELLENWEGE

Die Entsorgungs- und Materialeinbringungswege werden durch den Bauherrn vorgegeben. Mit nachstehenden Wegelängen ist ein händischer Transport innerhalb und außerhalb des Klinikgebäudes zu kalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

ANLAGENBESCHREIBUNG SANITÄR

Die Krankenhaus gGmbH muss in mehreren Bauphasen umgebaut werden.

Allgemein

Die Medienentsorgung erfolgt über ein liegenschaftsinternes Trennsystem.

Die Trinkwasserversorgung erfolgt über zwei Trinkwassereinspeisungen, welche das liegenschaftsinterne Trinkwassernetz versorgen. Eine Einspeisung befindet sich auf der Hainichener Straße und eine weitere auf der Gabelsberger Straße. Die Hausanschlussräume mit Absperrarmaturen, Wasserzähler und Druckerhöhungsanlagen befinden sich im Bauteil F, 2. Untergeschoss und in der Kinder- und Jugendpsychiatrie, 1. Untergeschoss.

Abwasseranlagen

Die Rückstauenebene ist der Kanaldeckel des Mischwasserschachtes M12. Diese liegt bei 288,8 müNHN. Die Entwässerungsanlage wird innerhalb des Gebäudes nach dem Trennsystem ausgeführt. Die Be- und Entlüftung wird über das Entwässerungssystem sichergestellt und nach dem System mit Hauptlüftung angeschlossen.

Abwasser

Das Schmutzwasser aus WC-, Wasch-, Putzräumen und Bädern wird über Anschluss-, Fall- und Sammelleitungen und Grundleitungen im freien Gefälle entwässert. Es wird grundsätzlich ein Gefälle von 1:100 geplant. Entwässerungsgegenstände die unterhalb der Erdgeschosebene von 290,98 müNHN liegen, sind über eine Hebeanlage zu entwässern. Die anfallenden Abwasserqualitäten der Neu- und Umbauten erfordern, mit Ausnahme der Cafeteria keine Abwasserbehandlungsanlagen und es ist lediglich für letztere eine vorgesehen. Ansonsten ist von häuslichem Schmutzwasser auszugehen.

Abwasserarten

Anfallende Abwasserarten sind:

Nassräume

Untersuchungs- und Behandlungsräume,

Arbeitsräume

Rohrleitungen

Als Rohrmaterial ist mineralfaserverstärktes PP Rohr mit Steckmuffen geplant. Die Dichtung bestehen aus EPDM. Das geplante Kunststoffrohr ist hochschalldämmend.

Die Strangbe- und -entlüftungsleitungen erhalten eine Weichschaumisolierung der Baustoffklasse B2 mit einer Dämmstärke von 17mm. Das Lüftungssystem der Entwässerung wird als Hauptlüftung an eine Flachdachdurchführung mit Entlüftungshaube angeschlossen. Die Verlegung erfolgt nach DIN EN 12056.

Reinigungsöffnungen im Abwassersystem sind an den

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Übergängen der Falleitungen in liegende Leitungen erforderlich und im Einzelnen als Reinigungsrohr in der Falleitung (nicht unterkellertes Bereich) bzw. als Enddeckel in der liegenden Leitung (unterkellertes Bereich) vorgesehen.

Die Grundleitungen sind über Bodenabläufe, Einrichtungsgegenstände bzw. Finore revisionierbar. Als Rohrmaterial ist Kunststoffrohr mit Steckmuffen PP SN10 vorgesehen.

Abläufe

Die Duschbereiche erhalten Duschwannen aus emaillierten Stahl. Die Entwässerung der Technikzentralen ist über Bodenabläufe aus Guss mit Anstrich vorgesehen. Die Ablaufkörper erhalten Aufsatzstücke mit Gitterrostabdeckung. Die Bodenabläufe der Cafeteria sind aus Edelstahl vorgesehen. Die Ablaufkörper erhalten Aufsatzstücke mit Gitterrostabdeckung.

Tropfwasser von Klimageräten, Sicherheitsventilen usw. wird über Trichter, Kugelgeruchsverschlüsse und Sammel- bzw. Grundleitungen abgeführt.

Regenwasser

Die Flachdächer werden über innenliegende Regenfallrohre und Anschlussleitungen an das Grundleitungssystem angeschlossen.

Es ist eine Freispiegelentwässerung vorgesehen. Die Flachdachabläufe müssen bereichsweise über Gefälleleitungen zusammengeführt und anschließend über Fallstränge entwässert werden.

Als Rohrmaterial ist muffenloses, schallgedämmtes Kunststoffrohr aus PE vorgesehen. Die Verbindung erfolgt durch Elektroschweißmuffen.

Das Regenwassersystem erhält eine Weichschaumisolierung der Baustoffklasse B2 mit einer Dämmstärke von 17mm.

Reinigungsöffnungen werden an den Übergängen in die liegenden Leitungsteile bzw. als Enddeckel in der liegenden Leitung installiert.

Die Notentwässerung ist nicht Bestandteil dieses Leistungsteils.

Wasseranlagen

Trinkwasser

Die Trinkkaltwasserversorgung erfolgt aus dem liegenschaftsinternen Trinkwasserring.

Die Druckerhöhungsanlagen der Trinkwassereinspeisung halten das Trinkwassernetz auf ca. 5,5 bar. Ein ausreichender Fließdruck an den Entnahmestellen ist damit sichergestellt.

Die Gesamtwasserhärte im Versorgungsgebiet beträgt ca. 5,6°dH. Somit sind für die Trinkwasserversorgung und Trinkwarmwasserbereitung keine Wasserbehandlungsanlagen erforderlich.

Rohrleitungsmaterial

Kaltwasser/WW/Zirkulationsleitungen Edelstahl

Die Dämmung der Trinkwasserrohrleitungen, gegen Schwitzwasser, Schallübertragung sowie gegen Wärmeverlust ist in ausreichender Stärke mit Mineralwolle, Schmelzpunkt > 1.000°C vorgesehen. In den Zentralen ist eine zusätzliche

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ummantelung mit Aluminiumblech bis 2,5m über OK Fußboden geplant.

Einrichtungsgegenstände

Die sanitären Einrichtungsgegenstände, Armaturen und Zubehör werden in mittlerer Qualität und aus einer Produktlinie vorgesehen.

Sämtliche Armaturen sind eigensicher gegen Rückfließen und mit Ausnahme am Behinderten-Waschplatz als Wandarmatur auszuführen.

Die Armaturen für Spülen und Waschtische erhalten eine einstellbare Heißwassersperre.

Die Armaturen für Duschen und Badewannen sind mit Thermostaten auszuführen.

An den Waschplätzen werden jeweils Papier-, Seifen- und Desinfektionsmittelpender sowie ein Abwurfkorb vorgesehen. Die WCs erhalten einen Papierrollenhalter, einen Ersatzrollenhalter, eine Bürstengarnitur, einen Hygienebehälter sowie einen Winkelstützgriff.

Trinkwasserhygiene

Automatische Spüleinrichtungen sind nicht vorgesehen. Die Trinkwasserverteilung wird bis vor die Entnahmestellen durchgeschleift. Als Endstellen werden regelmäßige Verbraucher wie Arbeitsräume unrein, Personal- und Besucher-WC geplant. Unabhängig davon wird die Aufrechterhaltung der Trinkwasserhygiene und die Vermeidung von Stagnation durch die regelmäßige Nutzung aller Entnahmearmaturen durch den Betreiber sichergestellt. Es ist vorgesehen, dass das Reinigungspersonal alle Entnahmestellen während der Reinigung einmal betätigt.

Bauhilfsleistungen und Dienstleistungen

Darin sind die erforderlichen Bohr-, Stemm- und Abschottungsmaßnahmen sowie die Sachverständigenabnahmen und das Erstellen der Revisionsunterlagen enthalten.

Brandschutz

Sämtliche Durchdringungen von Bauteilen mit Brandschutzanforderungen sind in der Anforderung des zu durchdringenden Bauteils zu schützen. Um eine Rauchverschleppung zu vermeiden, sind alle Durchführungen rauchdicht auszuführen.

Einzelmaßnahmen

Maßnahme 1

Der Hausanschluss des Neubaus erfolgt an einem für diese Baumaßnahme vorgehaltenen Anschluss im Bauteil H. Von dieser Leistungsgrenze wird eine Versorgungsleitung in die Sanitär- und Wärmeversorgungszentrale des Neubaus P3 verlegt. An diesen Hausanschluss schließt die Gebäudeverteilung sowie die Trinkwarmwasserbereitung an. Die Warmwasserbereitung wird zentral über eine Anlage nach dem Durchlaufprinzip geplant. Die dafür erforderliche hohe Anschlussleistung wird heizungsseitig in einem Pufferspeicher vorgehalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Zur Vermeidung von Legionellenbefall wird das gesamte Warmwassersystem auf 60°C erhitzt und betrieben. Das Warmwasser-Rohrleitungsnetz wird mit einer Temperaturspreizung von 5K (60°C/ 55°C) nach dem DVGW Arbeitsblatt W551 und 553 ausgelegt. Die Trinkwasserverteilung erfolgt vom Hausanschlussraum über einen Steigstrang auf die einzelnen Etagen. Danach erfolgt die Verteilung des Trinkwassers in die Versorgungsbereiche. Am Schachtaustritt ist jeweils für Kalt- und Warmwasser ein Absperrventil anzuordnen. Zusätzlich werden die Funktionsbereiche einzeln absperrbar geplant. Zum Abgleich der einzelnen Zirkulationsstränge werden an den Schachtaustritten jeweils manuelle Strangventile und vor den Funktionsbereichen thermisch, voreinstellbare Regulierventile zum Einsatz kommen. Prinzipiell werden die Zirkulationsleitungen bis zum Armaturenanschluss geführt. Im Kaltwassernetz werden die Rohrleitungen ebenfalls bis kurz vor die Armaturenanschlüsse durchgeschleift. Am Ende der Kaltwasserstränge werden Arbeitsräume unrein, Personal-, Besucher-WCs und in den Patientenbädern die WCs vorgesehen. Auf den Stationen der Gynäkologie und Geburtsmedizin kommen Dusch-WCs zum Einsatz. Der Einsatz trägt der wesentlichen Hygiene der betreffenden Person bei und minimiert das gesundheitliche Risiko für Wöchnerinnen. Der Heilungsprozess wird begünstigt.

Maßnahme 3

Das vorhandene Bauteil P3 erhält einen Palliativanbau. Der entstandene Aufenthaltsraum und das Patientenbad ist an die vorhandene Sanitärverteilung anzuschließen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

ANLAGENBESCHREIBUNG HEIZUNG

Wärmeversorgungsanlagen
KG 420 (gemäß DIN 276/2018)

Allgemein

Die Liegenschaft ist an das städtische Gasnetz angeschlossen.

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Wärmeerzeugung erfolgt mit zwei Gas- und zwei Dampfkesseln.

Die vorhandene dynamische Druckhaltung nimmt die Anforderungen des Neubaus auf.

Wärmeverteilnetze

Als Rohrmaterial kommt Edelstahl Systemrohr in der Güte 1.4301 zum Einsatz.

Die Wärmedämmung erfolgt gemäß EnEV, mit Mineralwolle alukaschiert, in stoßgefährdeten Bereichen und in Technikzentralen wird diese mit einer Blechverkleidung versehen.

Raumheizflächen

In Anlehnung an den Bestand werden Raumheizflächen als Radiatoren vorgesehen.

Bauhilfsleistungen und Dienstleistungen

Darin sind die erforderlichen Bohr-, Stemm- und Abschottungsmaßnahmen sowie die Sachverständigenabnahmen und das Erstellen der Revisionsunterlagen enthalten.

Einzelmaßnahmen

Maßnahme 1

Wärmeerzeugung

Die Wärmeversorgung des Neubaus ist über ein liegenschaftsinternes Nahwärmenetz sichergestellt. Die neu zu verlegende Verbindungsleitung der Maßnahme 2 erhält zwei Anschlussstutzen mit Absperrventilen für den Neubau Bauteil P3. An der Schnittstelle wird der Vor- und Rücklauf für den Neubau angeschlossen und in die Technikzentrale verlegt. In der Technikzentrale wird die Übergabestation, bestehend aus Verteiler, Absperrventilen, Schmutzfänger, Wärmemengenzähler, druckunabhängigem Regelventil und Messeinrichtungen, aufgestellt.

Als Entkopplung zum Bestandsnetz kommt eine hydraulische Weiche zum Einsatz.

Die Trinkwarmwasserbereitung wird als Speicherladessystem mit Vorwärmung aus einem Split- Kälte- Netz installiert.

Wärmeverteilsystem

Die Heizkreisverteilung ist wie folgt vorgesehen.

dynamische Heizung

statische Heizung - Heizkörper

Wärmeversorgung Warmwasserbereitung

Die Vorlauftemperaturen für die statischen Heizflächen werden witterungsgeführt geregelt. Als hydraulische Schaltung kommt für die Heizkreise die Rücklaufbeimischung zum Einsatz.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Der Heizkreis RLT wird witterungsgeführt vorgeregelt und an den Heizregistern in Abhängigkeit der Zulufttemperatur geregelt. Vor den RLT-VE-Heizregistern erfolgt die Regelung mittels Drosselschaltung.

Der Heizkreis für die Wärmeversorgung der Warmwasserbereitung wird über Rücklaufbeimischung geregelt. Die Heizkreise erhalten elektronisch geregelte Umwälzpumpen. Weiterhin sind Regulier-, Absperrventile und Messeinrichtungen angeordnet.

Das Heizsystem wird als Zweirohrsystem mit horizontaler Verteilung ausgeführt.

Entsprechend des ermittelten Transmissions- und Lüftungswärmebedarfs werden die Regelgruppen und Pumpen der Heizkreise ausgelegt.

Raumheizflächen

Als Heizflächen werden mit Ausnahme der Cafeteria und des angrenzenden Mehrzweckraums Röhrenradiatoren mit maximal 4 Säulenreihen geplant. Hygienisch anspruchsvolle Räume wie zum Beispiel Untersuchungs- und Behandlungsräume erhalten Röhrenradiatoren mit einem Gliederabstand von 65mm. In der Cafeteria und dem Mehrzweckraum sind Flachrohrradiatoren vorgesehen.

Alle Heizkörper erhalten Thermostate. Diese statischen Heizflächen erhalten im Vorlauf voreinstellbare Ventilunterteile sowie im Rücklauf absperr- und entleerbare Rücklaufverschraubungen.

Die Temperaturregelung erfolgt über den Thermostatkopf mit eingebautem Fühler und Frostschutzsicherung.

Maßnahme 3

Das vorhandene Bauteil P3 erhält einen Palliativanbau. Dieser ist an die vorhandene Wärmeverteilung anzuschließen und mit Raumheizflächen auszustatten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Sanitärtechnische Anlagen			
1.1.	Abwasseranlagen			
1.1.1.	Abläufe			
1.1.1.10.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bodenablauf Geruchverschluss Guss R90 DN100 Pressdichtungsflansch Abgang senkrecht Aufsatzstück Stahl niro Klebeflansch höhenverstellb. Aufsatzstück Abdichtring Rostrahmen Stahl niro Gitterrost Stahl niro lose eingelegt B 300-325mm L 300-325mm L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, herausnehmbar, aus Gusseisen, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, DN 100, mit Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, Gehäuse epoxiert, mit Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Klebeflansch, stufenlos höhenverstellbar, mit Abdichtring, mit Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 300 bis 325 mm, Rost-/Plattenlänge über 300 bis 325 mm, Klasse L 15.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.1.20.	<p>STLB-Bau: 10/2022 075 Leistungsbereich: 075 Raumlufotechnische Anlagen - Luftverteilsysteme und deren Bauelemente - Geruchverschluss Schwimmerkugel druckseitig 1000Pa Zulauf DN40 DN50 Schraubdeckel Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, Standrohr aus PP (Polypropylen), weiß, Betriebsdruck bis 1000 Pa, Zulaufanschluss mit Gummimanschette für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.1.30.	<p>STLB-Bau: 10/2022 075 Leistungsbereich: 075 Raumlufotechnische Anlagen - Luftverteilsysteme und deren Bauelemente - Geruchverschluss Schwimmerkugel saugseitig 1000Pa Zulauf DN40 DN50 Schraubdeckel Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, Standrohr aus PP (Polypropylen), weiß, Betriebsdruck bis 1000 Pa,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulaufanschluss mit Gummimanschette für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.	5,000	St	.....	.....
Summe 1.1.1.	Abläufe				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.2. Hebeanlagen und Zubehör

1.1.2.10. Abwasserhebeanlage Förderstrom 4 l/s, Förderhöhe 9m

Abwasserhebeanlage Förderstrom 4 l/s, Förderhöhe 9m
Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser,
zur Freiaufstellung mit Kanalrad

Förderstrom 4 l/s
Förderhöhe ca.9 m

bestehend aus:

Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnungen
LW 230/ 130 mm, mit Ablassschraube und Anschluss

für Handmembranpumpe R 1 1/2", 1 Satz

Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur
auftriebssicheren Verankerung.

Behältermaße: 1320 x 740 x 520 mm (LxBxH)

Behälter-Gesamtvolumen: 300 Liter

Behälter-Nutzvolumen:

bei Zulaufhöhe 250 mm = 95 Liter

bei Zulaufhöhe 400 mm = 185 Liter

bei Zulaufhöhe von oben = 300 Liter

Anschluss Zulaufleitung:

2 x horizontale Zulaufstutzen DN 100

4 x horizontale Zulaufstutzen DN 150,

2 x vertikale Zulaufstutzen DN 100-200

für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet

Anschluss Druckleitung:

2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube
mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss
der Druckleitung DN 100,

Anschluss Einlüftungsleitung:

Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet

2 Pumpenaggregate bestehend aus:

Drehstrommotor überflutbar

Leistung: P1= 3,45 kW, P2= 3 kW

Spannung: 400 V, 50 Hz.

Drehzahl: 2800 U/min.

Schutzart IP 68,

mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad
70 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung:

Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer

Steuerleitung

und Kleinstkompressor "Luftinperlung" zum Schutz gegen
schwimmdeckenbildende Medien,

Steuerung mit Sanftanlauf/ Sanftauslauf, Schutzart IP 54,

Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel,

Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x

120 mm (BxHxT), potentialfreie Sammelstör- und

Betriebsmeldung, netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA,

5-6h), numerisches Display mit Zustandsanzeige und

Digitalpotenziometer (Drehknopf), Digitalpotenziometer für die

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen, Füllstandsmessung und Sensorüberwachung, Drehfeldkontrolle, H-0-A Taster, Anzeige Serviceintervalle, Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse, Amperemeter, einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler), automatische Umschaltung bei Pumpenstörung, Steuerung voreingestellt und mehrsprachig, mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung Schaltkasten und Hebeanlage mit pneumatische Steuerleitung und Motorkabel verbunden.	1,000 St	.....	.....
1.1.2.20.	Zulaufschieber DN100 Zulaufschieber DN 100 aus PVC, beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring für Rohre mit Ø110mm, Gesamtmaß 176 x 330 mm (LxH)	1,000 St	.....	.....
1.1.2.30.	Absperrschieber DN 80 Absperrschieber DN 80 aus GG mit Anschlussflanschen Baulänge 180 mm, einschließlich Befestigungssatz und Dichtung.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.40.	Handmembranpumpe Handmembranpumpe R 1 1/2" für Wandbefestigung einschließlich Schlauch LW 48x80 lang, Schlauchsellen 50 x 70-12 breit, Dreiweghahn R 1 1/2", Absperrschieber R 1 1/2" aus MS.	1,000 St	.....	.....
1.1.2.50.	Dreiweghahn R 1½" Dreiweghahn R 1½" zur Handmembranpumpe	1,000 St	.....	.....
1.1.2.60.	Inbetriebnahme Hebeanlage durch Kundendienst Inbetriebnahme Hebeanlage durch Kundendienst Kontrolle der Installation, Elektrische Prüfung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mechanische Prüfung, Anlagenparametrierung, Mehrfacher Probelauf, Einweisung des Bedienpersonals, Erstellung eine Inbetriebnahme-Checkliste.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.1.2.	Hebeanlagen und Zubehör				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3. Rohrleitungen und Zubehör für Regenwasser				
1.1.3.10.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Heizwendelschweißmuffe Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	60,000 m	.....	.....
1.1.3.20.	STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Heizwendelschweißmuffe Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	10,000 m	.....	.....
1.1.3.30.	STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	180,000 m	.....	.....
1.1.3.40.	STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Heizwendelschweißmuffe Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	30,000 m	.....	.....
1.1.3.50.	<p>STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Heizwendelschweißmuffe Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 160, Rohrverbindung mit Heizwendel- Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	30,000 m	.....	.....
1.1.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD75 Abzweig, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.3.70.	<p>STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD90 Abzweig, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 90.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.3.80.	<p>STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 Abzweig, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.</p>	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.90.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD125 Abzweig, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.	5,000 St	.....	.....
1.1.3.100.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD160 Abzweig, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 160.	5,000 St	.....	.....
1.1.3.110.	STL-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD75 Bogen, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75.	60,000 St	.....	.....
1.1.3.120.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD90 Bogen, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 90.	10,000 St	.....	.....
1.1.3.130.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 Bogen, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.	125,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.140.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD125 Bogen, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.	25,000 St	.....	.....
1.1.3.150.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen bis 45Grad Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD160 Bogen, bis 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 160.	25,000 St	.....	.....
1.1.3.160.	STL-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75 Reduzierstück, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	3,000 St	.....	.....
1.1.3.170.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 DN90 Reduzierstück, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110, 2. DN/OD 90.	5,000 St	.....	.....
1.1.3.180.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD125 DN75 Reduzierstück, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125, 2. DN/OD 75.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.190.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125 Reduzierstück, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 160, 2. DN/OD 125.	5,000 St	.....	.....
1.1.3.200.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Langmuffe Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD90 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 90.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.210.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Langmuffe Regenwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.	8,000 St	.....	.....
1.1.3.220.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD90 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 90.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.230.	STL-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD110 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.240.	STLB-Bau: 04/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.250.	STLB-Bau: 10/2022 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PE Heizwendelschweißen DN/OD160 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 160.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.260.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD75 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	195,000 St	.....	.....
1.1.3.270.	STLB-Bau: 10/2022 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD90 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 90.	35,000 St	.....	.....
1.1.3.280.	STLB-Bau: 10/2022 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD110 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	305,000 St	.....	.....
1.1.3.290.	STLB-Bau: 10/2022 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD125 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	75,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.300.	STLB-Bau: 10/2022 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD160 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 160.	75,000	St	.....	.....
Summe 1.1.3.		Rohrleitungen und Zubehör für ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4. Rohrleitungen und Zubehör für Schmutzwasser				
1.1.4.10.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN50 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN50, OD58x4,0mm, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	270,000 m	.....	.....
1.1.4.20.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN70 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN70, OD78x4,5mm, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	55,000 m	.....	.....
1.1.4.30.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN80 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN80, OD90x4,5mm, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	20,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.40.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN100 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN100, OD110x5,3mm, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche. Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand gemäß DIN EN 14366 und in Anlehnung an DIN 4109, LAFeq,n im Raum UG hinten mit 17dB bei 4l/s Volumenstrom.</p>	540,000 m	.....	.....
1.1.4.50.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN125 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN125, OD135x5,3mm Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.</p>	30,000 m	.....	.....
1.1.4.60.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN150 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, zur Ableitung aggressiver Abwässer pH Wert 2-12, DN150, OD160x5,3mm, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.</p>	20,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.70.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN50 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN50, OD58x4,0mm.</p>	30,000 St	.....	.....
1.1.4.80.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN70 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN70, OD78x4,5mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.4.90.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN80 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN80, OD90x4,5mm.</p>	40,000 St	.....	.....
1.1.4.100.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.</p>	180,000 St	.....	.....
1.1.4.110.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN125 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN125, OD135x5,3mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.120.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN150 Doppelabzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN150, OD160x5,3mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.130.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Doppelabzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.4.140.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Eckabzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Eckabzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.4.150.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Parallelabzweig Innenradius Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Parallelabzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.160.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN50 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN50, OD58x4,0mm.	560,000 St	.....	.....
1.1.4.170.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN70 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN70, OD78x4,5mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.4.180.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN80 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN80, OD90x4,5mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.4.190.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.	150,000 St	.....	.....
1.1.4.200.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN125 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN125, OD135x5,3mm.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.210.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN150 Bogen, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN150, OD160x5,3mm.</p>	20,000 St	.....	.....
1.1.4.220.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN70 Reduzierstück, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN70, OD78x4,5mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.4.230.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN80 Reduzierstück, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN80, OD90x4,5mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.4.240.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Reduzierstück, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.</p>	80,000 St	.....	.....
1.1.4.250.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN125 Reduzierstück, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C)</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN125, OD135x5,3mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.260.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN160 Reduzierstück, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN160, OD160x5,3mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.270.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN80 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach-Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN80, OD90x4,5mm.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.280.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach-Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.	15,000 St	.....	.....
1.1.4.290.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach-Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN125, OD135x5,3mm.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.300.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN150 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach-Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN150, OD160x5,3mm.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.4.310.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN50 Passtück bis 50cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN50, OD58x4,0mm.</p>	50,000 St	.....	.....
1.1.4.320.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN70 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN70, OD78x4,5mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.4.330.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN80 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN80, OD90x4,5mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.4.340.	<p>Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN100 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN100, OD110x5,3mm.</p>	40,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.350.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN125 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN125, OD135x5,3mm.	5,000	St	.....	.....
1.1.4.360.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN150 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, einschl. 3-fach- Dichtringlippe aus SBR, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN150, OD160x5,3mm.	5,000	St	.....	.....
Summe 1.1.4.		Rohrleitungen und Zubehör für ..		.....	.....
Summe 1.1.		Abwasseranlagen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Wasseranlagen			
1.2.1.	Rohrleitungen und Zubehör			
1.2.1.10.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	1.100,000 m	.....	.....
1.2.1.20.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	350,000 m	.....	.....
1.2.1.30.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	540,000 m	.....	.....
1.2.1.40.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	385,000 m	.....	.....
1.2.1.50.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	170,000 m	.....	.....
1.2.1.60.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	50,000 m	.....	.....
1.2.1.70.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.80.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	1.100,000 St	.....	.....
1.2.1.90.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	240,000 St	.....	.....
1.2.1.100.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	280,000 St	.....	.....
1.2.1.110.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	190,000 St	.....	.....
1.2.1.120.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	85,000 St	.....	.....
1.2.1.130.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	50,000 St	.....	.....
1.2.1.140.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.150.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	125,000 St	.....	.....
1.2.1.160.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	50,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.170.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	60,000 St	.....	.....
1.2.1.180.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	50,000 St	.....	.....
1.2.1.190.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.200.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.210.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.220.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	30,000 St	.....	.....
1.2.1.230.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	50,000 St	.....	.....
1.2.1.240.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	50,000 St	.....	.....
1.2.1.250.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.260.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.270.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.280.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	120,000 St	.....	.....
1.2.1.290.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/22 mm TW Pressverbindung AD 22mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.300.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Anschlusswinkel UP-Spülkasten Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/22 mm TW Pressverbindung AD 22mm Anschlusswinkel für UP-Spülkasten, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	54,000 St	.....	.....
1.2.1.310.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.320.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.330.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/22 mm TW Pressverbindung AD 22mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.340.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.350.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.360.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.370.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.380.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.390.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.400.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.410.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.420.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	15,000 St	.....	.....
1.2.1.430.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.440.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.450.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.460.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangverschraubung Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm R2 Übergangverschraubung, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.	5,000 St	.....	.....
1.2.1.470.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	20,000 St	.....	.....
1.2.1.480.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.490.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.500.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.510.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.520.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm R2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.530.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsflansch Einsteckende Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 28mm Übergangsflansch, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	4,000	St	.....	.....
1.2.1.540.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Übergangsflansch Einsteckende Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 54mm Übergangsflansch, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	10,000	St	.....	.....
Summe 1.2.1.	Rohrleitungen und Zubehör			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.2. Pumpen und Armaturen

1.2.2.10. Elektronisch geregelte Umwälzpumpe 1,8 m³/h, 8 m, DN25
Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwarmwasserzirkulation. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$ und $\leq 0,19$.
Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe.
Konstante Temperatur (T-const.)
Konstante Differenztemperatur (dT-const.)
Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
Konstanter Differenzdruck (dp-c)
Variabler Differenzdruck (dp-v)
Konstante Drehzahl (n-const.)
Benutzerdefinierte PID-Regelung.
Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung, Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung, Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums, Automatische Nachtabsenkung
Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz Trockenlauferkennung
Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse
2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC, 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz), 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen, Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA ,
Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene, Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten, Doppelpumpenmanagement integriert, bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Medientemperatur min./max. -10/110°C
Umgebungstemperatur min./max. -10/40°C
Maximaler Betriebsdruck PN10
Energieeffizienzindex (EEI) $\leq 0,19$
Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 295W
Drehzahl min. 750 1/min
Drehzahl max. 4.350 1/min

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schutzart Motor IPX4D
 Pumpengehäuse Grauguss
 Laufrad PPS-GF40
 Welle 1.4122, DLC beschichtet
 Lager Kohle, antimonimprägniert
 Flanschanschluss DN25
 Baulänge 180 mm
 Förderhöhe 8m
 Förderstrom 1,8m³/h

inkl. Verschraubung, inkl. Wärmedämmschalen.

2,000 St

1.2.2.20. STL-Bau: 04/2024 040
 Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen
Plattenwärmeübertrager Stahl niro PN16
 Plattenwärmeübertrager, baumustergeprüft, aus nichtrostendem
 Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gelötet, PN 16,
 zulässige Betriebstemperatur in Grad C '90'
 Wärmeleistung in kW '120'
 primärseitig Wasser,
 Vorlauftemperatur primär '65' Grad C,
 Rücklauftemperatur primär '32' Grad C,
 max. Druckdifferenz in mbar '200'
 sekundärseitig Wasser,
 Vorlauftemperatur sekundär '60' Grad C,
 Rücklauftemperatur sekundär '30' Grad C,
 max. Druckdifferenz in mbar '200'
 Dichtungen, geklebt, Gestell aus Stahl, primärseitig mit
 Gewindeanschluss,
 Gewindeanschluss R '25'
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, sekundärseitig
 mit Gewindeanschluss,
 Gewindeanschluss R '25'
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, mit
 Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt.

1,000 St

1.2.2.30. STL-Bau: 04/2024 040
 Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen
Plattenwärmeübertrager Stahl niro PN16
 Plattenwärmeübertrager, baumustergeprüft, aus nichtrostendem
 Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gelötet, PN 16,
 zulässige Betriebstemperatur in Grad C '90'
 Wärmeleistung in kW '120'
 primärseitig Wasser,
 Vorlauftemperatur primär '42' Grad C,
 Rücklauftemperatur primär '12' Grad C,
 max. Druckdifferenz in mbar '200'
 sekundärseitig Wasser,

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorlauftemperatur sekundär '40' Grad C, Rücklauftemperatur sekundär '10' Grad C, max. Druckdifferenz in mbar '200' Dichtungen, geklebt, Gestell aus Stahl, primärseitig mit Gewindeanschluss, Gewindeanschluss R '25' aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, sekundärseitig mit Gewindeanschluss, Gewindeanschluss R '25' aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.40.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN15 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	32,000 St	.....	.....
1.2.2.50.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN20 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	11,000 St	.....	.....
1.2.2.60.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN25 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.70.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN32 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.80.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN40 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.90.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN50 Dämmschalen eingeschäumt Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Handrad, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.100.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz PN16 DN25 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.110.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz PN16 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.120.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz PN16 DN40 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.130.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz PN16 DN50 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.140.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Kugelhahn TW Rp1/2 PN16 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Anschlussverschraubung, Rp 1/2, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.150.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Zirkulations-Reguliertventil autom. regelbar absperbar Rotguss PN16 DN15 Zirkulations-Reguliertventil automatisch regelbar, absperbar, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 50 bis 65 Grad C, zum selbstregelnden, thermischen und hydraulischen Strangabgleich, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit PTFE-Sitzdichtung, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.160.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Zirkulations-Reguliertventil statisch regelbar absperbar Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN15 Zirkulations-Reguliertventil statisch regelbar, absperbar ohne Veränderung Voreinstellung, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit digitaler Voreinstellungsanzeige und Zeigerthermometer, mit PTFE-Sitzdichtung, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.170.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar absperrbar Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN32 Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar, absperrbar ohne Veränderung Voreinstellung, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit digitaler Voreinstellungsanzeige und Zeigerthermometer, mit PTFE-Sitzdichtung, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.180.	STL-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar absperrbar Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN32 Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar, absperrbar ohne Veränderung Voreinstellung, für Trinkwasserleitung kalt DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit Drosselkegel, drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, mit verstellbarem Justierbügel, mit wartungsfreier Spindelabdichtung aus EPDM, selbstfettend, und EPDM-Sitzdichtung im Bereich der Absperrinheit, mit Außengewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.190.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Kugelhahn TW Rp3/4 PN16 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Anschlussverschraubung, Rp 3/4, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.200.	STL-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Kugelhahn TW Rp1 PN16 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Anschlussverschraubung, Rp 1, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.210.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN15 Gewindeanschl. Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, Gewindeanschluss.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.220.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN10 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 10.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.230.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Kaltwasser M-Bus Q3 16m3/h DN40 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als Nassläufer, für Kaltwasser bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Messwerterfassung über M-Bus DIN EN 13757, Energieversorgung über Netzanschluss, Dauerdurchfluss Q3 16 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 40, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.240.	Thermometer mit Tauchhülse Thermometer mit Tauchhülse zur optischen Temperaturanzeige, Anzeigebereich 0-80°C, Toleranzklasse 1,0, NG 100, Sichtscheibe aus Instrumentenglas, Durchmesser 50mm, inklusive Tauchhülse aus Edelstahl.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.250.	Tauchhülse für Temperaturfühler Tauchhülse für Temperaturfühler aus Edelstahl.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.260.	Rohrfedermanometer NG 100 mm Rohrfedermanometer in Industrieausführung mit 100 mm, für die Druckmessung flüssiger Medien. Manometer entsprechend EN 837-1, Edelstahlgehäuse als Bajonettring- oder Bördelringgehäuse, Nenngröße 100 mm, Anschlussgewinde aus Edelstahl, Anschluss unten G ¼ B Genauigkeit nach EN 837-1, Klasse 1,0, Schutzart IP 54/EN 60529 (ungefüllt), GL-Zertifikat.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.270.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Druckmessgerätehahn Stahl niro PN16 Rp 1/4 Druckmessgerätehahn, mit Stopfbuchse, aus nichtrostendem Stahl, Anschlüsse Muffe-Muffe, PN 16, Rp 1/4.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.280.	STLB-Bau: 10/2022 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Außenarmatur frostsicher DN15 Rotguss Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.290.	STLB-Bau: 10/2024 040 Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen Membran-Druckausdehnungsgefäß 60l 10bar Stahl außen fertiglackiert Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN 4807-5, für Trinkwasser, Nennvolumen 60 l, zulässiger Betriebsüberdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, aus Stahl, außen fertiglackiert, mit Flanschanschluss einschl. Gegenflansch, Schrauben und Dichtungen, mit Membrane, auswechselbar, als Vollmembran, Anordnung stehend, einschl. Standkonsolen aus Stahl.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.300.	STLB-Bau: 04/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Sicherheitsventil Rotguss Messing Rp1 1/4 Sicherheitsventil, bauteilgeprüft, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Anhang A, mit Muffenanschluss, Membrane, federbelastet, Gehäuse aus Rotguss, Federhaube aus Messing, Ansprechüberdruck 8 bar, nicht verstellbar, einschl. Ablauftrichter, Rp 1 1/4.	2,000	St	.....	.....
1.2.2.310.	Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen 1000l Stahl niro Wärmedämm. Ummantelung für Trinkwasser DIN 4753-7, Speicherinhalt 1000 l, Speicher, Bauart stehend, aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussstutzen 4 Stück DN32 für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Anschlussstutzen 6 Stück DN15 für Fühlerhülsen und Thermometer, mit Revisionsöffnung als Mannloch, mit Wärmedämmung und Ummantelung.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.2.2.	Pumpen und Armaturen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.	Einrichtungsgegenstände			
1.2.3.10.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Ausgussbecken Stahl niro hängend B 550-600mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 5mm Ausgussbecken, schockgeprüft, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung an Installationselement, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.20.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform oval, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, ohne Hahnloch, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	19,000 St	.....	.....
1.2.3.30.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform oval, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, ohne Hahnloch, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.40.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Waschbecken Sanitärporzellan unterfahrbar B 600-650mm Ausladung 550-600mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 5mm Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.50.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/2xDN40 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.	34,000 St	.....	.....
1.2.3.60.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/2xDN40 Messing Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Reinigungsöffnung Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Reinigungsöffnung, durch Abdeckplatte verdeckt, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar, mit Rosette.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.70.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Ablaufventil Waschbecken DN40 Stahl niro Messing Haubenventil Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 40, Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Unterteil aus Messing, verchromt, als Haubenventil, Gewindeanschluss aus Messing.	36,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.80.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei mit Ring-/ Spiralspülung, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	31,000 St	.....	.....
1.2.3.90.	STL-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz ohne Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, ohne Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.100.	STL-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Abdeckpl. Einbauspülkasten flächenbündig Einmengenspülung Stahl niro Abdeckplatte für Einbauspülkasten, flächenbündig, für Einmengenspülung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, diebstahlgeschützt.	48,000 St	.....	.....
1.2.3.110.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Dusch-WC Sanitärporzellan glasiert hängend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Spülung manuell Unterdusche elektronisch Wassererwärmer Fön Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Dusch- WC-Kompletanlage Wand-WC zur komfortablen und geruchsfreien WC-Benutzung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zum pflegenden Reinigen mit Wasser im Anal- und
 Vaginalbereich,
 Spülrandlose WC-Keramik mit Spiral-Spültechnik,
 Geruchsabsaugung mit Nachlauffunktion,
 Analdusche mit Doppeldüsen-WhirlSpray-Duschtechnologie,
 Duschstrahlstärke in fünf Stufen einstellbar,
 Duscharm in fünf Stufen positionierbar,
 Automatische Vor- und Nachreinigung der Duschkü-
 se mit Frischwasser, Temperatur des Duschwassers einstellbar,
 Entkalkungsprogramm, Föhn zuschaltbar,
 Funktionen und Einstellungen über Fernbedienung,
 Wasseranschluss seitlich links verdeckt hinter
 WC-Keramik,
 Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077,
 Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier
 hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet,
 Technische Daten:
 Farbe: weiß
 Oberfläche: extremglatte Spezialglasur,
 WC-Keramik: weiß
 Abdeckung: weiß
 Breite: ca. 400 mm
 Höhe: ca. 380 mm
 Tiefe: ca. 590 mm
 Belastung WC-Sitz - max.: 150 kg,
 Bodenfreiheit: Ja
 Durchfluss Analdusche - max.: 2 l/min
 Durchfluss Analdusche - min.: 1,1 l/min
 Durchfluss Ladydusche - max.: 0,7 l/min
 Durchfluss Ladydusche - min.: 0,4 l/min
 Duschdauer - max.: 50 s
 Duschdauer - min.: 30 s
 Fließdruck - max.: 10000 mbar
 Fließdruck - min.: 500 mbar
 Geruchsabsaugung: Ja
 Luftvolumenstrom Föhn: 8.1 m³/h
 Luftvolumenstrom Geruchsabsaugung: 6 m³/h
 Mit automatischem WC-Deckel: Nein
 Mit Föhnfunktion: Ja
 Mit Orientierungslicht: Nein
 Mit WC-Sitzring-Heizung: Nein
 Mit WhirlSpray-Duschtechnologie: Ja
 Nennspannung: 230 V AC
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Schutzart: IPX4
 Schutzklasse: I
 SoftOpening: Ja
 Spültechnik: Spiralspültechnik
 Wandbündig: Ja
 Wassertemperatur Einstellbereich - max.: 40 Grad C
 Wassertemperatur Einstellbereich - min.: 34 Grad C

Wasseranschlusset für

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

UP-Spülkästen 12 cm, Einbauhöhe 112 cm,
 Kupplungsbuchse für Netzanschluss,
 Spritzschutz, Entkalkungsmittel 125 ml, Reinigungsset,
 Anschlusset für WC, D 90 mm,

Produkt der Planung:
 Geberit AquaClean Mera Classic oder gleichwertig

Produkt des Bieters
 Hersteller/Typ'

.....'

einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN
 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm.

14,000 St

1.2.3.120. Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: -
 Einrichtungsgegenstände -
Dusch-WC Sanitärporzellan glasiert stehend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel
Absenkautomatik Spülung manuell Unterdusche elektronisch Wassererwärmer Föhn
 Dusch- WC-Kompletanlage AP Stand-WC weiß-alpin

zur komfortablen und geruchsfreien WC-Benutzung,
 zum pflegenden Reinigen mit Wasser im Anal- und
 Vaginalbereich,
 Spülrandlose WC-Keramik mit TurboFlush-Spültechnik,
 Geruchsabsaugung mit Nachlauffunktion,
 Analdusche mit Doppeldüsen-WhirlSpray-Duschtechnologie,
 Duschstrahlstärke in fünf Stufen einstellbar,
 Duscharm in fünf Stufen positionierbar,
 Automatische Vor- und Nachreinigung der Dushdüse
 mit Frischwasser,
 Temperatur des Duschwassers einstellbar
 Entkalkungsprogramm,
 Föhn zuschaltbar,
 Funktionen und Einstellungen über Fernbedienung,
 Wasseranschluss extern, mit Zubehör möglich,
 Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077,
 Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit
 porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion
 geeignet
 Technische Daten:
 Farbe: weiß
 Oberfläche: Extrem glatte Oberfläche
 Mehrfachfarbe/-oberfläche: WC-Keramik: weiß
 Designabdeckung: weiß
 Verkleidung Spülkasten:
 Hochdruck-Schichtstoffplatte weiß
 Breite: 400 mm
 Höhe: 440 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tiefe: 590 mm
 Belastung WC-Sitz - max.: 150 kg
 Bodenfreiheit: Nein
 Durchfluss Analdusche - max.: 2 l/min
 Durchfluss Analdusche - min.: 1,1 l/min
 Durchfluss Ladydusche - max.: 0,7 l/min
 Durchfluss Ladydusche - min.: 0,4 l/min
 Duschkauer - max.: 50 s
 Duschkauer - min.: 30 s
 Fließdruck - max.: 10 bar
 Fließdruck - min.: 500mbar
 Geruchsabsaugung: Ja
 Luftvolumenstrom Föhn: 8,1 m³/h
 Luftvolumenstrom Geruchsabsaugung: 6 m³/h
 Mit automatischem WC-Deckel: Nein
 Mit Föhnfunktion: Ja
 Mit Orientierungslicht: Nein
 Mit WC-Sitzring-Heizung: Nein
 Mit WhirlSpray-Duschtechnologie: Ja
 Nennspannung: 230 V AC
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Schutzart: IPX4
 Schutzklasse: I
 SoftOpening: Ja
 Spültechnik: TurboFlush
 TurboFlush-Spültechnik: Spiralspültechnik
 Wandbündig: Ja
 Wassertemperatur Einstellbereich - max.: 40 Grad C
 Wassertemperatur Einstellbereich - min.: 34 Grad C
 Kupplungsbuchse für Netzanschluss
 Spritzschutz
 Entkalkungsmittel 125 ml
 Reinigungsset
 Anschlussset für WC, D 90 mm
 Wasseranschlussset mit Eckventil R 1/2"

Produkt der Planung:
 Geberit AquaClean Mera Classic oder gleichwertig

Produkt des Bieters
 Hersteller/Typ'

.....'

1,000 St

1.2.3.130. Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: -
 Einrichtungsgegenstände -
WC-Sitzring fixiert für Dusch WC
 WC-Sitzring fixiert,
 für Dusch WC

zur Aufnahme von seitlichen Kräften

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften Farbe: weiß-alpin.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.140.	Wandbedienpanel für Dusch WC Wandbedienpanel für Dusch WC Zur manuellen, drahtlosen Steuerung der Dusch-WC-Funktionen Oberfläche aus Glas Warnung bei schwacher Batterie Bedienoberfläche kapazitiv Farbe: weiß Oberfläche: Glas Breite: ca. 9 cm Höhe: ca. 9 cm Betriebstemperatur: 5-40 °C Schutzart: IPX4 Batterietyp: CR2032 (3 V) 3 Lithium-Batterien Typ CR 2032 Befestigungsmaterial.			
		15,000 St	.....	.....
1.2.3.150.	STLB-Bau: 10/2022 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 5mm Urinal DIN EN 13407, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit reversiblen Geruchverschluss, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm.			
		5,000 St	.....	.....
1.2.3.160.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Duschwanne Stahl emailliert L 800-850mm B 800-850mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 7mm Duschwanne, DIN EN 14527, aus Stahl, emailliert, Bodenebene Duschfläche mit Eckablauf und umlaufender Prägung. Außenmaß LxB (mm): 800x800 Randhöhe (mm): 32			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe (mm): 25 Basisfarbe: alpinweiß Stahl-Emaille Duschfläche, Duschflächenform Quadrat, Einbau bodeneben, Garantie 30 Jahre, Ablaufloch d 90mm, Ablaufposition Eckablauf, Erdungslasche für Potenzialausgleich, Höhe mit Ablaufgarnitur min. 85mm, waagrecht min. 105mm, Duschwannen-Antidröhn-Set, Duschwannen-Schalldämmset, Wannen-Anschluss-Schalldämmband, Schnittschutzband, Dichtset bodeneben, Rutschhemmende Oberfläche R10 nach ASR bzw B nach DGUV, Nachhaltigkeit 100% kreislauffähig, Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent, hitzebeständig, UV beständig, formstabil, pflegeleicht und hygienisch, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.3.170.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Duschwanne Stahl emailliert L 850-900mm B 850-900mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 7mm Duschwanne, DIN EN 14527, aus Stahl, emailliert, Bodenebene Duschfläche mit Eckablauf und umlaufender Prägung. Außenmaß LxB (mm): 900x900 Randhöhe (mm): 32 Tiefe (mm): 25 Basisfarbe: alpinweiß Stahl-Emaille Duschfläche, Duschflächenform Quadrat, Einbau bodeneben, Garantie 30 Jahre, Ablaufloch d 90mm, Ablaufposition Eckablauf, Erdungslasche für Potenzialausgleich, Höhe mit Ablaufgarnitur min. 85mm, waagrecht min. 105mm, Duschwannen-Antidröhn-Set, Duschwannen-Schalldämmset, Wannen-Anschluss-Schalldämmband, Schnittschutzband, Dichtset bodeneben, Rutschhemmende Oberfläche R10 nach ASR bzw B nach DGUV, Nachhaltigkeit 100% kreislauffähig, Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent, hitzebeständig, UV beständig, formstabil, pflegeleicht und hygienisch, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm.	18,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.3.180.	<p>Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Duschwanne Stahl emailliert L 1450-1500mm B 1450-1500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 7mm Duschwanne, DIN EN 14527, aus Stahl, emailliert,</p> <p>Bodenebene Duschfläche mit Eckablauf und umlaufender Prägung.</p> <p>Außenmaß LxB (mm): 1500x1500 Randhöhe (mm): 32 Tiefe (mm): 25 Basisfarbe: alpinweiß</p> <p>Stahl-Emaile Duschfläche, Duschflächenform Quadrat, Einbau bodeneben, Garantie 30 Jahre, Ablaufloch d 90mm, Ablaufposition Eckablauf, Erdungslasche für Potenzialausgleich, Höhe mit Ablaufgarnitur min. 85mm, waagrecht min. 105mm, Duschwannen-Antidröhn-Set, Duschwannen-Schalldämmset, Wannen-Anschluss-Schalldämmband, Schnittschutzband, Dichtset bodeneben, Rutschhemmende Oberfläche R10 nach ASR bzw B nach DGUV, Nachhaltigkeit 100% kreislauffähig, Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent, hitzebeständig, UV beständig, formstabil, pflegeleicht und hygienisch, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm.</p>	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

1.2.3.190.	<p>Montagerahmen für Duschwanne bodeneben L 800-850mm B 800-850mm Montagesystem für den bodenebenen Einbau von Duschflächen</p> <p>Einbau-System-Rahmen bodeneben</p> <p>Für Duschflächen: 800-850 x 800-850 in mm. Material Aluminium-Profil mitvormontiertem Schalldämmband, : Duschflächen in Verbindung mit mindestens 2 Antidröhnplatten</p> <p>Vormontierter Rahmen inkl. umlaufendem Schalldämmband, Fußeinheiten schallentkoppelnd, verschiebbar, von oben einstellbar u. von 63-164 mm höhenverstellbar, Auflagegummis und Gummifassungsprofile Abdichtband, 2x Wandecke, 4x Multifunktionsecke, innenliegende Abdichtungsebene, Schalungsplatten - und Ausschalungshilfe Verlegehilfen zum einfachen Einfliesen, Bodenbefestigungselemente.</p>	8,000 St
------------	---	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.3.200.	<p>Montagerahmen für Duschwanne bodeneben L 850-900mm B 850-900mm Montagesystem für den bodenebenen Einbau von Duschflächen</p> <p>Einbau-System-Rahmen bodeneben</p> <p>Für Duschflächen: 850-900 x 850-900 in mm. Material Aluminium-Profil mitvormontiertem Schalldämmband,; Duschflächen in Verbindung mit mindestens 2 Antidröhnplatten</p> <p>Vormontierter Rahmen inkl. umlaufendem Schalldämmband, Fußeinheiten schallentkoppelnd, verschiebbar, von oben einstellbar u. von 63-164 mm höhenverstellbar, Auflagegummis und Gummifassungsprofile Abdichtband, 2x Wandecke, 4x Multifunktionsecke, innenliegende Abdichtungsebene, Schalungsplatten - und Ausschalungshilfe Verlegehilfen zum einfachen Einfliesen, Bodenbefestigungselemente.</p>	18,000 St
-------------------	---	-----------	-------	-------

1.2.3.210.	<p>Montagerahmen für Duschwanne bodeneben L 1450-1500mm B 1450-1500mm Montagesystem für den bodenebenen Einbau von Duschflächen</p> <p>Einbau-System-Rahmen bodeneben</p> <p>Für Duschflächen: 1450-1500 x 1450-1500 in mm. Material Aluminium-Profil mitvormontiertem Schalldämmband,; Duschflächen in Verbindung mit mindestens 2 Antidröhnplatten</p> <p>Vormontierter Rahmen inkl. umlaufendem Schalldämmband, Fußeinheiten schallentkoppelnd, verschiebbar, von oben einstellbar u. von 63-164 mm höhenverstellbar, Auflagegummis und Gummifassungsprofile Abdichtband, 2x Wandecke, 4x Multifunktionsecke, innenliegende Abdichtungsebene, Schalungsplatten - und Ausschalungshilfe Verlegehilfen zum einfachen Einfliesen, Bodenbefestigungselemente.</p>	2,000 St
-------------------	---	----------	-------	-------

1.2.3.220.	<p>Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Geruchverschluss Prüfzeichen Duschwanne 1 1/2xDN40 Kunststoff heißwasserbest. Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Duschwanne,</p> <p>Ablaufgarnitur mit senkrechten Anschluss, Ablaufgarnitur mit Ablaufdeckel emailliert, Ausführung senkrecht, Kunststoff, Ablaufleistung ca. 1,2 l/sek (gemessen nach DIN EN 274) Anschlussdurchmesser 50 mm, Sperrwasserhöhe 50 mm</p>			
-------------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kriechwasseranschluss in Kombination mit Wannenträgersystemen, Bauhöhe inkl. Ablaufdeckel 80 bis 85 mm.	28,000 St	.....	.....
1.2.3.230.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Geruchverschluss Prüfzeichen Spültisch 1 1/2xDN40 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Spültisch, mit Geräteanschluss, 1 1/2 x DN 40, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.	20,000 St	.....	.....
1.2.3.240.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Eckventil DIN 3227 Absperr- Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Gewindeanschl. 1/2 Messing Rosette Eckventil DIN 3227, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss 1/2, Abgang mit Schneidringverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Rosette.	10,000 St	.....	.....
1.2.3.250.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.Z Schlauchanschlussverschraubung Ausladung bis 80mm Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Ausladung bis 80 mm, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.	10,000 St	.....	.....
1.2.3.260.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung 150-200mm Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflusskl.A Strahlregler H 150-200mm Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung über			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	150 bis 200 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Auslaufhöhe über 150 bis 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.270.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Einhandmischer Wandmontage Waschbeckenbatterie DN15 Messing Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflusskl.A Strahlregler Einhandmischer für Wandmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Messing, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, mit S-Anschluss, absperrbar, Ausladung über 200 bis 250 mm.	34,000 St	.....	.....
1.2.3.280.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Einhandmischer Wandmontage Spültischbatterie DN15 Messing Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflusskl.A Strahlregler Einhandmischer für Wandmontage, Spültischbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Messing, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, mit S-Anschluss, absperrbar, Ausladung über 200 bis 250 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.3.290.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Einhandmischer Wandmontage Spültischbatterie DN15 Messing Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflusskl.A Strahlregler Einhandmischer für Wandmontage, Spültischbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Messing, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag,
 Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für
 geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max.
 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne
 Luftansaugung DIN EN 246, mit S-Anschluss, absperrbar,
 Ausladung über 300 bis 350 mm.

5,000 St

1.2.3.300. STL-Bau: 04/2024 045
 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: -
 Einrichtungsgegenstände -
**Thermostat-Wandbatterie DN15 Messing Dusche Durchflusskl.A mech.Eintr.
 therm.Desinfektion**

Thermostat-Wandbatterie DIN EN 1111, eigensicher gegen
 Rückfließen, DN 15, für Durchflusswassererwärmer, aus
 Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit
 Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie Temperatursperre,
 aus Metall, verchromt, mit Dehnstoffelement für
 Durchflusswassererwärmer, Geräuschverhalten DIN 4109-1
 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit S-Anschlüssen, Armatur für
 Dusche, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit mechanischer
 Einrichtung für thermische Desinfektion, Berührungsschutz
 durch thermische Entkopplung, mit Duschausgang G 1/2, mit
 Anschluss für Duschschlauch ohne selbsttätige Entleerung, mit
 Handdusche aus Metall, mit Normalstrahl, mit Duschschlauch
 aus Metall, G 1/2 x 1/2, Länge 1500 mm, mit Verdrehenschutz.

28,000 St

Sanitäre Accessoires

1.2.3.310. Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: -
 Einrichtungsgegenstände -
**Stützklappgriff WC Ausladung 850mm Spülauslösung Auslösung durch
 Fernbetätigung**
 Stützklappgriff, drehbar

mit integrierter Spülauslösung, E-Ausführung, zwei parallele,
 übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen
 zusammengefügte Stangen, dient zum Festhalten und
 Abstützen, belastbar bis 100 kg, mit durchgehendem,
 korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid
 mit integriertem Stahlkern, kann nach oben und gebremst nach
 unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder
 rechts zur Wand gedreht werden, Taste mit blauem Ring dient
 zum Auslösen der WC-Spülung, Spiralkabel mit freien
 Leitungsenden für Wandanschluss, inkl. weißer Abdeckung für
 Unterputzdose, Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV,
 Schaltstrom bis max. 2 A, passend für alle gängigen UP-
 Spülkästen mit elektrischer Steuerung, Montage an der Wand

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit wandspezifischem Befestigungsmaterial, Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten, verdeckte Befestigung, Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, aus hochglänzendem Polyamid in allen Standardfarben des Herstellers.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.320.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Stützklappgriff WC Ausladung 850mm Papierhalter Stützklappgriff, drehbar zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, dient zum Festhalten und Abstützen, belastbar bis 100 kg, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern, kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden, mit WC Paperhalter, Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial, Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten, verdeckte Befestigung, Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, aus hochglänzendem Polyamid in allen Standardfarben des Herstellers.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.330.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - WC-Rückenstütze Rückenstütze gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen, dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern, Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rückenpolster aus schwarzem PUR, aus Polyamid nach Standardfarbe des Herstellers.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.340.	Winkelgriff 750x500x90 mm Winkelgriff senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dient zum Festhalten und Abstützen, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern, waagerechte Länge 500 mm, senkrechte Länge 750 mm, 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm, Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten, links- und rechtsseitig montierbar, aus hochglänzendem Polyamid in Standardfarbe des Herstellers.	15,000 St	.....	.....
1.2.3.350.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur, Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid, Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter, Oberteil stufenlos drehbar, der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden, einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief, aus hochglänzendem Polyamid in Standardfarbe des Herstellers.	48,000 St	.....	.....
1.2.3.360.	Reservepapierhalter für 1 Rolle Reservepapierhalter rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette, dient als Halter für eine WC-Papierrolle, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 163 mm hoch, und 105 mm tief, Rosettendurchmesser 70 mm, in Standardfarbe des Herstellers.	15,000 St	.....	.....
1.2.3.370.	Reservepapierhalter für 2 Rollen Reservepapierhalter rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette, dient als Halter für eine WC-Papierrolle,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 263 mm hoch, und 105 mm tief, Rosettendurchmesser 70 mm, in Standardfarbe des Herstellers.	33,000 St	.....	.....
1.2.3.380.	<p>Duschhandlauf 1250x762x762mm Dusch-, Wannenhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange, Eckmontage, senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten und Brausehalter, mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange, dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen, senkrechte Länge 1250 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) je 762 mm, 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm, geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller, Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden, konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern, Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten, links- und rechtsseitig montierbar, für das Einhängen von Sitzen, aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.</p>	18,000 St	.....	.....
1.2.3.390.	<p>Duschhandlauf 1250x1185x1185mm Dusch-, Wannenhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange, Eckmontage, senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten und Brausehalter, mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange, dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen, senkrechte Länge 1250 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) je 1185 mm, 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm, geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller, Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden, konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern, Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten, links- und rechtsseitig montierbar, für das Einhängen von Sitzen, aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.400.	Brausehalterstange 1100mm Brausehalterstange, Stangensystem mit Brausehalter, geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller, der Brausehalter ist in der Höhe durch Ziehen oder Drücken eines Hebels verstellbar und kann stufenlos geneigt werden, Stangensystem enthält einen korrosionsgeschützten Stahlkern, Befestigung mit Rosetten 1100 mm hoch (Achismaß), 90 mm tief und 33 mm im Durchmesser, Rosetten 70 mm im Durchmesser aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.	8,000 St	.....	.....
1.2.3.410.	Ablageschale Ablageschale längliche Schale mit flachem Boden und zwei Ablauflöchern, Montage an der Wand mit Wandhalter, abnehmbar, 250 mm breit, 35 mm hoch und 115 mm tief, aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.	28,000 St	.....	.....
1.2.3.420.	Doppelhaken Doppelhaken, eckige Hakenform Doppelhaken mit Befestigungsrosette dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien, Durchmesser Rosette 50 mm, 44 mm tief, aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.	56,000 St	.....	.....
1.2.3.430.	Mantelhaken Einzelhaken rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette, dient zum Aufhängen von Wäschestücken und anderen Utensilien, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 100 mm tief, Rosettendurchmesser 70 mm aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.	56,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.440.	<p>Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Abfallbehälter Abfallbehälter</p> <p>zur Kniebetätigung zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel, der Abfallbehälter ist abnehmbar, der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden, integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten, mit Haftetikett zur Erläuterung der Bedienung per Knie, nur zur Wandmontage geeignet, Inhalt ca. 6 Liter, 330 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser, aus hochglänzendem Polyamid, in Standardfarbe des Herstellers.</p>	46,000 St	.....	.....
1.2.3.450.	<p>STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Abfallbehälter Drahtkorb Wandmontage rechteckig 20-40l Abfallbehälter, als Drahtkorb, für Wandmontage, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter für Einwegbeutel.</p>	36,000 St	.....	.....
1.2.3.460.	<p>STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Abfallbehälter Drahtkorb Wandmontage rechteckig 40-60l Abfallbehälter, als Drahtkorb, für Wandmontage, rechteckig, Fassungsvermögen über 40 bis 60 l, offen, Behälter für Einwegbeutel.</p>	25,000 St	.....	.....
1.2.3.470.	<p>STLB-Bau: 10/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Seifenspender Gehäuse Stahl niro Wandaufbau Schaum Seifengeberventil Stahl niro Seifenspender, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Wandaufbau, Maße B/H/T in mm 'ca. 280x120x130mm' Fassungsvermögen in l '0,5' für Schaum, für Einwegbehälter und Füllstandsanzeige, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken, Seifengeberventil, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Wandmontage.</p>	70,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.480.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Manueller Desinfektionsmittelspender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,5l Gehäuse Stahl niro Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion, Austauschbehälter, Inhalt 0,5 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Armhebel, innenliegende Teile aus nichtrostendem Stahl, mit steckbarer Pumpe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, gebürstet.	70,000 St	.....	.....
1.2.3.490.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Handtuchspender Papier Stahl niro Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandmontage, aus nichtrostendem Stahl, geschliffen, abschließbar, Fassungsvermögen 300 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm, mit Füllstandanzeiger.	36,000 St	.....	.....
1.2.3.500.	STLB-Bau: 10/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Handtuchspender Papier Stahl niro Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandmontage, aus nichtrostendem Stahl, geschliffen, abschließbar, Fassungsvermögen 500 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 500 mm, mit Füllstandanzeiger.	25,000 St	.....	.....
Summe 1.2.3. Einrichtungsgegenstände				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.4. Montageelemente

1.2.4.10.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	45,000 St
------------------	--	-----------	-------	-------

1.2.4.20.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP- Rohr.	3,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.30.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationel. B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Urinal-EI. höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), nutzungsgesteuert, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	5,000 St	.....	.....
1.2.4.40.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Spülarmatur Urinalbecken elektron. Magnetventil DN15 Auslösung optoelektron. Zwangsspülung Spülarmatur für Urinal, elektronisch gesteuert, mit Magnetventil DN 15, Auslösung optoelektronisch, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Spüldauer einstellbar, mit einstellbarer Zwangsspülung, Spülarmatur für Wandeinbau, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, geschliffen.	5,000 St	.....	.....
1.2.4.50.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationel. B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Waschbecken-EI. höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, Waschbecken-Element,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Wandarmatur, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	36,000 St	.....	.....
1.2.4.60.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationel. B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Waschbecken-EI. UP-Geruchsverschluss höhen- tiefenverstellbar barrierefrei Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchsverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Standarmatur, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	3,000 St	.....	.....
1.2.4.70.	STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationel. B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Ausgussbecken-EI. höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, Ausgussbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Wandarmatur, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.	2,000 St	.....	.....
1.2.4.80.	<p>STLB-Bau: 04/2024 045 Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten: - Einrichtungsgegenstände - Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Sanitärarmaturen- Traversenelement höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, Traversenelement für Sanitärarmaturen, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, als Wandarmatur, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.</p>	48,000 St	.....	.....
1.2.4.90.	<p>Abdichtungsset für Bäder Abdichtungsset 1/2" für Wanddurchführungen bestehend aus: - 2 x Baustopfen - 2 x Dichthülse - 2 x Dichtmanschette</p>	28,000 St	.....	.....
1.2.4.100.	<p>Baufurnierholz Wasserfest verleimtes Baufurnierholz gemäß DIN 68705, zur stabilen Befestigung von Zusatzeinbauten, vor Ort gesägt, Abmessung nach Erfordernis, Kleinste Abmessung 0,2x0,2m, größte Abmessung 0,3 x 0,625m.</p>	10,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2.4. Montageelemente			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen			
1.3.1.	Abwasseranlagen			
1.3.1.10.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 75mm			
	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 75mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '75 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	60,000 m	.....	.....
1.3.1.20.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 90mm			
	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.30.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 110mm Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 110mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '110 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	180,000 m	.....	.....
1.3.1.40.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 125mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	30,000 m	.....	.....
1.3.1.50.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohr da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	30,000 m	.....	.....
1.3.1.60.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Bogen da= 75mm Tauwasserdämmung an Bogen aus PE Rohr da= 75mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '75 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	60,000 St	.....	.....
1.3.1.70.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Bogen da= 90mm Tauwasserdämmung an Bogen aus PE Rohr da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	10,000 St	.....	.....
1.3.1.80.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Bogen da= 110mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	125,000 St	.....	.....
1.3.1.90.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Bogen da= 125mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	25,000 St	.....	.....
1.3.1.100.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Bogen da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	25,000 St	.....	.....
1.3.1.110.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Abzweig da= 75mm Tauwasserdämmung an Abzweig aus PE Rohr da= 75mm aus geschlossenzelligem Weichschaum,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '75 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.1.120.	<p>Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Abzweig da= 90mm</p> <p>Tauwasserdämmung an Abzweig aus PE Rohr da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.1.130.	<p>Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Abzweig da= 110mm</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.1.140.	<p>Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Abzweig da= 125mm</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.150.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Abzweig da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.160.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Reduzierung da= 75mm Tauwasserdämmung an Reduzierung aus PE Rohr da= 75mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '75 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	36,000 St	.....	.....
1.3.1.170.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Reduzierung da= 90mm Tauwasserdämmung an Reduzierung aus PE Rohr da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.180.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Reduzierung da= 110mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.190.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Reduzierung da= 125mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.200.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Reduzierung da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.210.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohrabhängung, Muffe da= 75mm Tauwasserdämmung an Rohrabhängung, Muffe da= 75mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '75 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	195,000 St	.....	.....
1.3.1.220.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohrabhängung, Muffe da= 90mm Tauwasserdämmung an Rohrabhängung, Muffe da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5 m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	35,000 St	.....	.....
1.3.1.230.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohrabhängung, Muffe da= 110mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	305,000 St	.....	.....
1.3.1.240.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohrabhängung, Muffe da= 125mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	75,000 St	.....	.....
1.3.1.250.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Rohrabhängung, Muffe da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	75,000 St	.....	.....
1.3.1.260.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Isolierkappe da= 90mm Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE als Isolierkappe für Reinigungsöffnung da= 90mm aus geschlossenzelligem Weichschaum, vollflächig diffusionsdicht verklebt, in Gebäuden, an vorhandenen Rohrleitungen installieren, ohne Brandschutzanforderungen, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 3,5m', Rohraussendurchmesser '90 mm', Rohr aus PE, Dämmschichtdicke 19 mm, Die Dämmung besteht aus: synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10.000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.270.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Isolierkappe da= 110mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	5,000 St	.....	.....
1.3.1.280.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Isolierkappe da= 125mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	2,000 St	.....	.....
1.3.1.290.	Tauwasserdämmung an Regenwasserleitung aus PE Isolierkappe da= 160mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.3.1. Abwasseranlagen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2. Wasseranlagen				
1.3.2.10.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	110,000 m	.....	.....
1.3.2.20.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	35,000 m	.....	.....
1.3.2.30.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	54,000 m	.....	.....
1.3.2.40.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	40,000 m	.....	.....
1.3.2.50.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 m	.....	.....
1.3.2.60.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 m	.....	.....
1.3.2.70.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Mantel prof. Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
1.3.2.80.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.90.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verzerschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.100.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verzerschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.110.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verzerschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.120.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.130.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.140.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.150.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.160.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.170.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.180.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.190.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.200.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.210.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz verschrauben Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.220.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.230.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.240.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.250.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.2.260.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.2.270.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof. Blech Stahl verz Stahlbänder Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.280.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	1.100,000 m	.....	.....
1.3.2.290.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	350,000 m	.....	.....
1.3.2.300.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	540,000 m	.....	.....
1.3.2.310.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	385,000 m	.....	.....
1.3.2.320.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	170,000 m	.....	.....
1.3.2.330.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50,000	m	.....	.....
1.3.2.340.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30,000	m	.....	.....
1.3.2.350.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	1.030,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.360.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	230,000 St	.....	.....
1.3.2.370.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	270,000 St	.....	.....
1.3.2.380.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	240,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.390.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	85,000 St	.....	.....
1.3.2.400.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50,000 St	.....	.....
1.3.2.410.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.420.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	110,000 St	.....	.....
1.3.2.430.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	50,000 St	.....	.....
1.3.2.440.	<p>STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	60,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.450.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50,000 St	.....	.....
1.3.2.460.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.470.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.480.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.490.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	40,000 St	.....	.....
1.3.2.500.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.510.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	15,000 St	.....	.....
1.3.2.520.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.530.	STLB-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.540.	STL-Bau: 10/2022 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kappe Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.550.	Isolierung DN 15-20 Isolierung DN15-20 einschl. der Formstücke bestehend aus: Diffusionsdichte Rohrleitungsisolierung, AS-Qualität, chloridfrei, nichtbrennbar nach DIN 4140, Nähte verkleben, Abschottungsverklebung 30 mm, mit reissfester Gitternetzfolie Die äußere Oberfläche erhält Farbkennzeichnung nach DIN 2403/2404 im Abstand von 3 m mit selbstklebenden Kunststoffbändern. Isolierstärke 4 mm für Rohr DN 15-20.	200,000 m	.....	.....
Summe 1.3.2.	Wasseranlagen		.....	.....
Summe 1.3.	Wärmedämmarbeiten an sanitärtec..		.....	.....
Summe 1.	Sanitärtechnische Anlagen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Heizungstechnische Anlagen

2.1. Wärmeversorgungsanlagen

2.1.1. Verteiler, Pumpen und Armaturen

*** Ausführungsbeschreibung 2

Kalkulationshinweis Verteiler, Pumpen und Armaturen

Kalkulationshinweis Verteiler, Pumpen und Armaturen

Kalkulationshinweis Verteiler, Pumpen und Armaturen

Alle im folgenden aufgeführten Geräte inkl. Geräteanschlüssen, Armaturen, Pumpen und Verteiler verstehen sich inkl. Übergängen mit Flansch und Gegenflansch inkl. der erforderlichen Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Graphit-Dichtungen bzw. beiderseitig lösbaren Verschraubungen mit Flachdichtung.

Armaturen und Pumpen sind jeweils in einem einheitlichen Fabrikat auszuführen.

2.1.1.10. Kompaktverteiler 162 x 162mm

Kompaktverteiler 8,0 m³/h - thermisch getrennt

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrrohr 162 x 162 mm als Standard-Ausführung durch 20 mm Luftholschicht mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern aus schwarzem Stahlblech S235 mit 4 mm Wandstärke.

Anschlussstutzen als Flanschenstutzen PN16 ausgeführt, auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet und wahlweise von oben, seitlich oder unten möglich.

Entleerungsmuffe 1/2" für Vor- und Rücklaufkammer grundsätzlich vorgesehen.

Der Kompaktverteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.

Betriebsdruck max. 10 bar

Betriebstemperatur max. 110°C.

Stutzenabstand 350mm

2 Stück DN 50

4 Stück DN 40

2 Stück DN 32.

1,000 St

.....

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.20.	Standkonsole verzinkt und schallentkoppelt f. Kompaktverteiler Standkonsole für vorstehenden Verteiler, schalldämmend und galvanisch verzinkt, bestehend aus: Standplatte, 200 x 200 mm, Verbindungsschrauben und Schalldämmkappen.	3,000 St	.....	.....
2.1.1.30.	Fertigisolierung f. Kompaktverteiler Fertigisolierung für vorstehenden Verteiler, bestehend aus: 2 Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stützen gemäß EnEV in Mineralwolle mit verzinktem Stahlblechmantel.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.40.	Entleerungsrinne mit Wandkonsolen verzinkt Länge 3500mm Entleerungsrinnen für vorstehenden Verteiler, bestehend aus: verzinktem Stahlblech als U-Profil gekantet mit einer zusätzlichen Spritzwasserumkantung von 30 mm, Ablaufsieb in verchromter Ausführung mit 2" Anschlussmuffe Größe: 100 x 125 x 2800 mm; Befestigungen: Wandkonsole, verzinkt	1,000 St	.....	.....
2.1.1.50.	Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen Hydraulische Weiche 8 m³/h Hydraulische Weiche mit Schlammfang, Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißtem Deckel und Boden 162x162mm, Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus Stahlrohr mit Vorschweißflanschen nach PN 16, Entschlammungsanschluss 1", Muffen ¾" für Temperaturfühler, Standfüße mit Bodenplatten zum Befestigen, grundiert, Durchsatz 8m³/h, DN50.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.60.	STLB-Bau: 04/2024 040 Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen Wärmespeicheranlage Heizwasser Stahl 1Speicher 1000l Wärmedämm. Ummantelung 4Stutzen 2Einströmbögen 1Düsenrohr Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 1 MPa (10			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bar), aus Stahl, als Schichtwärmespeicher mit passiver Schichtführung, bestehend aus einem Speicher, stehend, Speichervolumen 1000 l, mit Wärmedämmung und Ummantelung, mit 4 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'R 1/2"' mit 2 Einströmbögen, mit einem Düsenrohr, mit 6 Fühleranschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '15'	1,000 St	.....	.....

2.1.1.70. Elektronisch geregelte Umwälzpumpe 4,1 m³/h, 9 m, DN32
 Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$ und $\leq 0,19$.
 Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe.
 Konstante Temperatur (T-const.)
 Konstante Differenztemperatur (dT-const.)
 Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
 Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
 Konstanter Differenzdruck (dp-c)
 Variabler Differenzdruck (dp-v)
 Konstante Drehzahl (n-const.)
 Benutzerdefinierte PID-Regelung.
 Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung, Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
 Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
 Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung, Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums, Automatische Nachtabsenkung
 Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz Trockenlauferkennung
 Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse
 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC, 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz), 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen, Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA , Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene, Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten, Doppelpumpenmanagement integriert, bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Medientemperatur min./max. -10/110°C Umgebungstemperatur min./max. -10/40°C Maximaler Betriebsdruck PN10 Energieeffizienzindex (EEI) ≤0,19 Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz Leistungsaufnahme 295W Drehzahl min. 750 1/min Drehzahl max. 4.350 1/min Schutzart Motor IPX4D Pumpengehäuse Grauguss Lauftrad PPS-GF40 Welle 1.4122, DLC beschichtet Lager Kohle, antimonimprägniert Flanschanschluss DN32 Baulänge 220 mm Förderhöhe 9m Förderstrom 4,1m³/h</p> <p>inkl. Gegenflanschen, Graphitdichtungen, Schrauben und Muttern, inkl. Wärmedämmschalen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.80.	<p>Elektronisch geregelte Umwälzpumpe 2,9 m³/h, 9 m, DN25 Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen ≤ 0,17 und ≤ 0,19. Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe. Konstante Temperatur (T-const.) Konstante Differenztemperatur (dT-const.) Konstanter Volumenstrom (Q-const.) Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung) Konstanter Differenzdruck (dp-c) Variabler Differenzdruck (dp-v) Konstante Drehzahl (n-const.) Benutzerdefinierte PID-Regelung. Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss- Erkennung, Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.) Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte) Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung, Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums, Automatische Nachtabsenkung Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz Trockenlauferkennung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Benutzerdefinierte PID-Regelung.
 Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-
 Erkennung, Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch
 QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
 Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter
 Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
 Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten
 Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
 Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive
 Abhilfeempfehlung, Entlüftungsfunktion zur automatischen
 Entlüftung des Rotorraums, Automatische Nachtabsenkung
 Automatische Deblockier-Funktion und integrierter
 Motorvollschutz Trockenlauferkennung
 Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur,
 Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse
 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA,
 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung
 mit +24 V DC, 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF,
 Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung
 (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre
 und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz), 2 konfigurierbare
 Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen, Steckplatz für
 CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA ,
 Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-
 Knopf-Handbedienebene, Auslesen und Einstellen von
 Betriebsdaten, Doppelpumpenmanagement integriert, bei
 Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit,
 Medientemperatur min./max. -10/110°C
 Umgebungstemperatur min./max. -10/40°C
 Maximaler Betriebsdruck PN10
 Energieeffizienzindex (EEI) ≤0,19
 Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme 295W
 Drehzahl min. 750 1/min
 Drehzahl max. 4.350 1/min
 Schutzart Motor IPX4D
 Pumpengehäuse Grauguss
 Laufrad PPS-GF40
 Welle 1.4122, DLC beschichtet
 Lager Kohle, antimonomprägt
 Gewindeanschluss DN25
 Baulänge 180 mm
 Förderhöhe 3m
 Förderstrom 1,8 m³/h

inkl. Gegenflanschen, Graphitdichtungen, Schrauben und
Muttern, inkl. Wärmedämmschalen.

	2,000 St
--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.90.	Füllschlauch mit Gewebe verstärkt Länge 10m inkl. Anschlußverschraubungen 3/4" und Wandhalter Druckschlauch PN10 flexibel aus PVC mit Gewebe verstärkt, DN20, mit 2 Stück KFE-Kugelhähnen und Rückflußverhinderer, Schlauchlänge 10m, inkl. 2 Stück Schlauchverschraubungen mit Gewindeanschluß 3/4" und Schlauchhalter für Wandmontage aus verzinktem Stahlblech.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.100.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Absperrventil Wasser EN-GJS-400-18 Handrad PN16 DN25 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN- GJS-400-18, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.	2,000 St	.....	.....
2.1.1.110.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Absperrventil Wasser EN-GJS-400-18 Handrad PN16 DN32 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN- GJS-400-18, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	5,000 St	.....	.....
2.1.1.120.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Absperrventil Wasser EN-GJS-400-18 Handrad PN16 DN40 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN- GJS-400-18, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	10,000 St	.....	.....
2.1.1.130.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Absperrventil Wasser EN-GJS-400-18 Handrad PN16 DN50 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Flanschanschluss,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJS-400-18, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.	9,000 St	.....	.....
2.1.1.140.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Strangventil EN-GJS-400-18 PN16 DN32 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJS-400-18, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.150.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Strangventil EN-GJS-400-18 PN16 DN40 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJS-400-18, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	2,000 St	.....	.....
2.1.1.160.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Messing PN16 DN32 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Gehäuse aus Messing, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.170.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Messing PN16 DN40 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Gehäuse aus Messing, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.180.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rückschlagventil Wasser Geradsitz-Durchgang Rotguss PN16 DN15 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, Geradsitz-Durchgangsform, mit Pressmuffe, Gehäuse aus Rotguss, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.190.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waagerecht Messing Heizungswasser Zyklon-Prinzip PN16 DN50 Abscheider für Mikroblasen, Luft, Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagerecht, aus Messing, für Heizungswasser, Zyklon-Prinzip, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.	2,000 St	.....	.....
2.1.1.200.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Entleerungsarmatur Kugelhahn Durchgang Messing PN16 DN15 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flügelgriff, Durchgangsform, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Messing, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	28,000 St	.....	.....
2.1.1.210.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Wassersackrohr Stahl Wassersackrohr DIN 16282, aus Stahl, Anschluss Anschweißende-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.	16,000 St	.....	.....
2.1.1.220.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Absperrventil Druckmessgerät Stahl niro Absperrventil für Druckmessgerät DIN 16271, mit Prüfzapfen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschlussgewinde G 1/2.	16,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.230.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-6bar Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit verstellbarem Markenzeiger, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 80, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571.	16,000 St	.....	.....
2.1.1.240.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Zeigerthermometer Bimetall L 50mm Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-160GradC Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelements nach unten, glattes Messelement, Einbaulänge 50 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenenn Durchmesser 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 160 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.	16,000 St	.....	.....
2.1.1.250.	Fühlerhülsen für MSR Feldgeräte Fühlerhülsen für MSR Feldgeräte DN15/1/2"-DN25/1", Schutzrohren und Druckgebern in Rohrleitungen inkl. Fühlertaschen	16,000 St	.....	.....
2.1.1.260.	Einbau von 3- Wege- Mischventilen in Rohrleitungen Einbau von bauseitig beigestellten Armaturen in Form von 3-Wege-Flanschenregelventilen PN16 inkl. Stellantrieb, Differenzdruck-Volumenstromregler, Wärmenegenzähler in Rohrleitungen DN50	3,000 St	.....	.....
2.1.1.270.	STL-Bau: 04/2024 040 Leistungsbereich: 040 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 16bar Stahl DN100 L 300mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN40 Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), aus Stahlrohren, schwarz, mit Werkszeugnis 2.2			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 10204, bis DN 100, Gesamtlänge 300 mm, mit 2 Leitungsanschlüssen mit Gewinde, Anschluss DN 40, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.	10,000 St	.....	.....
2.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Wärmezähler Kompaktgerät Langzeitbatterie PN16 Qn 10m3/h G2B Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Langzeitbatterie, Lebensdauer mind. 11 Jahre, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 10 m3/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über M-Bus, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 2 B, für Einbau in Rohrleitung DN 50.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.290.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Wärmezähler Kompaktgerät Langzeitbatterie PN16 Qn 1,5m3/h G1B Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Langzeitbatterie, Lebensdauer mind. 11 Jahre, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 1,5 m3/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über M-Bus, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 1 B, für Einbau in Rohrleitung DN 25.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.300.	Demontierbarer Anschluß von Heizregistern DN15 - DN32 Demontierbarer Anschluss an Heizregister, Wärmetauscher und Kälteverbraucher für Vor- und Rücklauf DN15 - DN32	3,000 St	.....	.....
2.1.1.310.	Druckunabhängiges Regelventil DN25 inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V Druckunabhängiges Regelventil in Kombination mit einem elektrischen stetigen Stellantrieb, automatischen Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V, 8-11 s/mm, absperrbar, voreinstellbar, Voreinstellung des Volumenstromes am Ventil ablesbar, kontrollierbar und blockierbar,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regelventil mit linearer Kennlinie unabhängig von der Voreinstellung, inkl. Messnippel und Wärmedämmkappe. PN 16, DN 25/1".	3,000 St	.....	.....
2.1.1.320.	Druckunabhängiges Regelventil DN32 inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V Druckunabhängiges Regelventil in Kombination mit einem elektrischen stetigen Stellantrieb, automatischen Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V, 8-11 s/mm, absperbar, voreinstellbar, Voreinstellung des Volumenstromes am Ventil ablesbar, kontrollierbar und blockierbar, Regelventil mit linearer Kennlinie unabhängig von der Voreinstellung, inkl. Messnippel und Wärmedämmkappe. PN 16, DN 32/11/4".	1,000 St	.....	.....
2.1.1.330.	Druckunabhängiges Regelventil DN50 inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V Druckunabhängiges Regelventil in Kombination mit einem elektrischen stetigen Stellantrieb, automatischen Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, inkl. Stellantrieb 24V, 0-10V, 8-11 s/mm, absperbar, voreinstellbar, Voreinstellung des Volumenstromes am Ventil ablesbar, kontrollierbar und blockierbar, Regelventil mit linearer Kennlinie unabhängig von der Voreinstellung, inkl. Messnippel und Wärmedämmkappe. PN 16, Flanschenausführung DN 50	1,000 St	.....	.....
2.1.1.340.	Absperrventil Wasser Rotguss Handrad PN16 DN15 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 16, DN 15 inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.350.	Absperrventil Wasser Rotguss Handrad PN16 DN20 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 16, DN 20 inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.360.	Absperrventil Wasser Rotguss Handrad PN16 DN25 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 16, DN 25 inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.370.	Absperrventil Wasser Rotguss Handrad PN16 DN32 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 16, DN 32 inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.380.	Absperrventil Wasser Rotguss Handrad PN16 DN40 Absperrventil, für Wasser bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 16, DN 40 inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.390.	Strangventil Rotguss PN16 DN15 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 16, DN 15, inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.400.	Strangventil Rotguss PN16 DN20 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 16, DN 20, inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.410.	Strangventil Rotguss PN16 DN25 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 16, DN 25, inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.420.	Strangventil Rotguss PN16 DN32 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 16, DN 32, inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.430.	Strangventil Rotguss PN16 DN40 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 16, DN 40, inkl. Wärmedämmkappe.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.440.	Abgleichventil DN15 Statisches Abgleichventil DN15 direkte Volumenstromanzeige Sichtglas aus Kunststoff Zulassungen: ACS, KTW, W270 geeignet für Trink-, Heiz- u. Kühlwasser Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen Anschlussgewinde in Zoll: 1/2 x 1/2" max. Betriebsdruck: 10 bar max. Betriebstemperatur: 100°C Kvs Wert: 1.95m³/h Material Gehäuse: Messing Maximaler Glykolanteil: 50% Messbereich: 2.0 - 8.0 l/min Heizungswasser gemäss: VDI 2035	1,000 St	.....	.....
2.1.1.450.	Kugelhahn Edelstahl 1/2", Muffenform Muffen-Kugelhahn, als Durchgangshahn, Kugel MS-verchromt, Dichtschalen PTFE Gehäuse 'Edelstahl', Spindelabdichtung durch Stopfbuchspackungen, mit 'Handgriff', PN 10, mit vollem Durchgang, DN 15/1/2".	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.460.	Kugelhahn Edelstahl 1", Muffenform Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 25/1".	10,000 St	.....	.....
2.1.1.470.	Kugelhahn Edelstahl 1 1/4", Muffenform Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 32/1 1/4".	6,000 St	.....	.....
2.1.1.480.	Kugelhahn Edelstahl 1 1/2", Muffenform Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 40/1 1/2".	2,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1.		Verteiler, Pumpen und Armaturen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2. Rohrleitungen und Zubehör				
2.1.2.10.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	100,000 m	.....	.....
2.1.2.20.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 18mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	1.140,000 m	.....	.....
2.1.2.30.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	130,000 m	.....	.....
2.1.2.40.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	240,000 m	.....	.....
2.1.2.50.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	150,000 m	.....	.....
2.1.2.60.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 42mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	170,000 m	.....	.....
2.1.2.70.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 54mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	70,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.80.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 15 mm.	50,000 St	.....	.....
2.1.2.90.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 18 mm.	1.355,000 St	.....	.....
2.1.2.100.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm.	100,000 St	.....	.....
2.1.2.110.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm.	130,000 St	.....	.....
2.1.2.120.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 35 mm.	100,000 St	.....	.....
2.1.2.130.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm.	100,000 St	.....	.....
2.1.2.140.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm.	50,000 St	.....	.....
2.1.2.150.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 15 mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.160.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 18 mm.	120,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.170.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm.	50,000 St	.....	.....
2.1.2.180.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm.	50,000 St	.....	.....
2.1.2.190.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 35 mm.	60,000 St	.....	.....
2.1.2.200.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm.	30,000 St	.....	.....
2.1.2.210.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm.	30,000 St	.....	.....
2.1.2.220.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm x 15mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.230.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.240.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.250.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm x 28mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.260.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm x 35mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.270.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm x 42mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	2,000 St	.....	.....
2.1.2.280.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, PN 10/16, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm.	26,000 St	.....	.....
2.1.2.290.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, PN 10/16, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm.	40,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.300.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, PN 10/16, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 35 mm.	22,000 St	.....	.....
2.1.2.310.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, PN 10/16, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm.	52,000 St	.....	.....
2.1.2.320.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, PN 10/16, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm.	14,000 St	.....	.....
2.1.2.330.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm Rp1/2 Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	20,000 St	.....	.....
2.1.2.340.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm Rp3/4 Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	20,000 St	.....	.....
2.1.2.350.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm Rp1 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.360.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm Rp1 1/4 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.370.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm Rp1 1/2 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.380.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm Rp2 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.390.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm Rp1/2 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	40,000 St	.....	.....
2.1.2.400.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm Rp1/2 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	240,000 St	.....	.....
2.1.2.410.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 22mm Rp3/4 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.420.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 28mm Rp1 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.430.	Gemäß Position 2.1.2.410. STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 35mm Rp1 1/4 Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	10,000 St	.....	.....
2.1.2.440.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 42mm Rp1 1/2 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.450.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 54mm Rp2 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2.	Rohrleitungen und Zubehör		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.3. Raumheizflächen

HEIZKÖRPER UND ZUBEHÖR
 HEIZKÖRPER UND ZUBEHÖR

Nachfolgende Raumheizflächen beitzen ein Gutachten/
 Hygienezertifikat über die Eignung und den Einsatz im
 Gesundheitswesen.

2.1.3.10.	STL B-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 250-300mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 250 bis 300 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	4,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.1.3.20.	STL B-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 250-300mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 250 bis 300 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	16,000 St
------------------	---	-----------	-------	-------

2.1.3.30.	STL B-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 250-300mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 250 bis 300 mm, Bautiefe über			
------------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	130 bis 145 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	4,000 St	.....	.....
2.1.3.40.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 250-300mm T 170-185mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 250 bis 300 mm, Bautiefe über 170 bis 185 mm, mit 21 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.50.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 250-300mm T 170-185mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 250 bis 300 mm, Bautiefe über 170 bis 185 mm, mit 52 Heizkörperglieder je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.60.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	3,000 St	.....	.....
2.1.3.70.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 28 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.80.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 35 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2,000 St	.....	.....
2.1.3.90.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	5,000 St	.....	.....
2.1.3.100.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	5,000 St	.....	.....
2.1.3.110.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	6,000 St	.....	.....
2.1.3.120.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 35 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.130.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	3,000 St	.....	.....
2.1.3.140.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 52 Heizkörperglieder je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.150.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 200-225mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 200 bis 225 mm, mit 44 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.160.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 550-600mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 17 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.170.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1100-1200mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1100 bis 1200 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 13 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	5,000 St	.....	.....
2.1.3.180.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1100-1200mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1100 bis 1200 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	7,000 St	.....	.....
2.1.3.190.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 14 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	5,000 St	.....	.....
2.1.3.200.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.210.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 14 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	6,000 St	.....	.....
2.1.3.220.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2,000 St	.....	.....
2.1.3.230.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 23 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.240.	STLB-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 14 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.250.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 50 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.260.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T bis 75mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 31 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 60 bis 65 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	7,000 St	.....	.....
2.1.3.270.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 31 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 60 bis 65 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2,000 St	.....	.....
2.1.3.280.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 1700-1800mm T 90-105mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 10 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 60 bis 65 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.290.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 130-145mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 130 bis 145 mm, mit 31 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 60 bis 65 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.300.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Stahlröhrenheizkörper 10bar H 350-400mm T 170-185mm Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Bautiefe über 170 bis 185 mm, mit 18 Heizkörpergliedern je Heizkörper,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gliedlänge über 60 bis 65 mm, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.310.	Leistungsbereich: 041 Flachovalrohrheizkörper 10bar H 2500mm T 75-90mm Flachovalrohrheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe 2500 mm, Bautiefe über 75 bis 90 mm, mit 8 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss vertikal oben, mit Trennscheibe dicht, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	4,000 St	.....	.....
2.1.3.320.	Leistungsbereich: 041 Flachovalrohrheizkörper 10bar H 2500mm T 75-90mm Flachovalrohrheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe 2500 mm, Bautiefe über 75 bis 90 mm, mit 23 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, weirohranschluss vertikal oben, mit Trennscheibe dicht, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.330.	Leistungsbereich: 041 Flachovalrohrheizkörper 10bar H 2500mm T 145-170mm Flachovalrohrheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1 MPa (10 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe 2500 mm, Bautiefe über 145 bis 170mm, mit 30 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, vertikal oben, mit Trennscheibe dicht, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.3.340.	<p>Leistungsbereich: 041 Plattenheizkörper 10 bar Typ 10 H 900 mm L 500 mm Plattenheizkörper</p> <p>mit glatter wasserführender Frontplatte und Rückseite aus 2,5mm Stahlblech ohne überdeckte Hohlräume. In horizontaler und vertikaler Ausführung. Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016, inkl. Schutzverpackung Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV). Einbaufertig mit zwei Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie einem Entlüftungs- und Entleerungsanschluß. Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen. Betriebsdruck 10 bar. Betriebstemperatur max. 120° 4 x 1/2" IG Muffen-Anschlüsse, horizontal abgehend, Entlüftung und Entleerungsanschluß, rückseitig angeschweißte Laschen, Schutzverpackung,</p> <p>Typ 10 H 900 mm L 500 mm.</p>	18,000 St
------------	---	-----------	-------	-------

2.1.3.350.	<p>Leistungsbereich: 041 Plattenheizkörper 10 bar Typ 10 H 900 mm L 900 mm Plattenheizkörper</p> <p>mit glatter wasserführender Frontplatte und Rückseite aus 2,5mm Stahlblech ohne überdeckte Hohlräume. In horizontaler und vertikaler Ausführung. Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016, inkl. Schutzverpackung Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV). Einbaufertig mit zwei Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie einem Entlüftungs- und Entleerungsanschluß. Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen. Betriebsdruck 10 bar. Betriebstemperatur max. 120° 4 x 1/2" IG Muffen-Anschlüsse, horizontal abgehend, Entlüftung und Entleerungsanschluß, rückseitig angeschweißte Laschen, Schutzverpackung,</p> <p>Typ 10 H 900 mm L 900 mm.</p>	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

2.1.3.360.	<p>Leistungsbereich: 041 Plattenheizkörper 10 bar Typ 10 H 1800 mm L 500 mm Plattenheizkörper</p> <p>mit glatter wasserführender Frontplatte und Rückseite aus 2,5mm Stahlblech ohne überdeckte Hohlräume. In horizontaler und vertikaler Ausführung. Grundiert und pulverbeschichtet</p>			
------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016, inkl. Schutzverpackung Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV). Einbaufertig mit zwei Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie einem Entlüftungs- und Entleerungsanschluß. Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen. Betriebsdruck 10 bar. Betriebstemperatur max. 120° 4 x 1/2" IG Muffen-Anschlüsse, horizontal abgehend, Entlüftung und Entleerungsanschluß, rückseitig angeschweißte Laschen, Schutzverpackung, Typ 10 H 1800 mm L 500 mm.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.370.	STL-Bau: 10/2023 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Messing vernickelt Axialausführung Voreinstellung autom. Durchfl.regelung DN15 Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Messing, vernickelt, Axialausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung, DN 15.	21,000 St	.....	.....
2.1.3.380.	STL-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Messing vernickelt Durchgangsausführung Voreinstellung autom. Durchfl.regelung DN15 Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Messing, vernickelt, Durchgangsausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung, DN 15.	89,000 St	.....	.....
2.1.3.390.	STL-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Messing vernickelt Eckausführung Voreinstellung autom. Durchfl.regelung DN15 Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Messing, vernickelt, Eckausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, automatische Durchflussregelung, DN 15.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.400.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatkopf Frostschutzstellung Thermostatkopf, Medium Flüssigkeit, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung.	90,000 St	.....	.....
2.1.3.410.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatkopf Feineinsteller Messelement Frostschutzstellung Thermostatkopf, Feineinsteller mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, Kapillarrohrlänge bis 2 m, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung.	10,000 St	.....	.....
2.1.3.420.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Thermostatkopf Frostschutzstellung begrenzbar diebstahlgesichert Thermostatkopf, Medium Flüssigkeit, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenzbar, als Behördenmodell, Temperatur mit Spezialwerkzeug einstellbar, diebstahlgesichert, lösbar.	20,000 St	.....	.....
2.1.3.430.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Heizkörperverschraubung Messing vernickelt Durchgangsausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15 Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Messing, vernickelt, für Durchgangsausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.	110,000 St	.....	.....
2.1.3.440.	STLB-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Heizkörperverschraubung Messing vernickelt Eckausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15 Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Messing, vernickelt, für Eckausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.450.	STL-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Heizkörperentlüftung Messing vernickelt Stopfen Auslaufkopf drehbar R1/2 Heizkörperentlüftung, aus Messing, vernickelt, als Stopfen, bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Auslaufkopf, drehbar, R 1/2.	120,000 St	.....	.....
2.1.3.460.	STL-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Heizkörperblindstopfen Messing vernickelt R1/2 Heizkörperblindstopfen, aus Messing, vernickelt, bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), R 1/2.	120,000 St	.....	.....
2.1.3.470.	STL-Bau: 04/2024 041 Leistungsbereich: 041 Rosette Kunststoff AD 12-15mm Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser 12 bis 15 mm.	240,000 St	.....	.....
2.1.3.480.	Heizkörper montieren, anschließen Stahlröhrenheizkörper und Flachheizkörper montieren, anschließen und schützen während der Bauzeit.	120,000 St	.....	.....
2.1.3.490.	Heizkörper ausbauen, wieder einbauen Stahlröhrenheizkörper und Flachheizkörper ausbauen, in Lagerraum auf jeweiliger Ebene vertragen, schützen durch Abdecken mit Folie und wieder montieren.	120,000 St	.....	.....
2.1.3.500.	Montagesystem für Stahlrohr radiator Montagesystem für Stahlrohr radiator Befestigung nach VDI6036, Anwendungsklasse 3, verzinkte Ausführung, verstellbar, mit verstärkter Grundplatte, schalldämmender Kunststoffauflage, einschl. Befestigungsmaterial bestehend aus Dübel, Schraube und Distanzschraube und erforderliche Bohrungen in Mauerwerk bzw. Beton inkl. Fertiglackierung in Farbe Weiß.	99,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.510.	Montagesystem für Plattenheizkörper Montagesystem für Plattenheizkörper Befestigung nach VDI6036, Anwendungsklasse 3, verzinkte Ausführung, verstellbar, mit verstärkter Grundplatte, schalldämmender Kunststoffauflage, einschl. Befestigungsmaterial bestehend aus Dübel, Schraube und Distanzschraube und erforderliche Bohrungen in Mauerwerk bzw. Beton inkl. Fertiglackierung in Farbe Weiß.	21,000	St	.....	.....
Summe 2.1.3.	Raumheizflächen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4. Wärmedämmarbeiten an heizungstechnischen Anlagen				
2.1.4.10.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN15, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 und WN 8101-6 an Rohrleitungen wärmegeklämmt 100% nach EnEV, AS-Qualität und hydrophobiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen, Brandverhaltensklasse DIN EN13501-1 A, mit Schmelzpunkt >1000°C, in Gebäuden und im Außenbereich, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 5,0 m', Rohraussendurchmesser bis 21,3 mm, Dämmstoffdicke '20' mm Rohr aus Stahl. Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle in Form von Schalen oder Matten mit Aluminium-Blechmantel	100,000 m	.....	.....
2.1.4.20.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN20, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 26,9 mm, Dämmstoffdicke '20' mm.	40,000 m	.....	.....
2.1.4.30.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN25, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 33,7 mm, Dämmstoffdicke '30' mm.	40,000 m	.....	.....
2.1.4.40.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN32, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 42,4 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	40,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.50.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN40, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 48,3 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	80,000 m	.....	.....
2.1.4.60.	Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen DN50, max. Medientemp. 90°C, Miwo mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 60,3 mm, Dämmstoffdicke '50' mm.	30,000 m	.....	.....
2.1.4.70.	Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Wärmedämmung mit Blechummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach EnEV, Bogen, DN 15, im Gebäude, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 5,0 m', Rohraussendurchmesser bis 21,3 mm, Dämmstoffdicke '20' mm Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN13501-1 A (nicht brennbar), wärmegeklämmt 100% nach EnEV, Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle in Form von Schalen oder Matten mit Aluminium-Blechmantel	50,000 St	.....	.....
2.1.4.80.	Wärmedämmung Bogen DN20 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm, Dämmstoffdicke '20' mm.	20,000 St	.....	.....
2.1.4.90.	Wärmedämmung Bogen DN25 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 33,7 mm, Dämmstoffdicke '30' mm.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.100.	Wärmedämmung Bogen DN32 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 42,4 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	20,000 St	.....	.....
2.1.4.110.	Wärmedämmung Bogen DN40 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 48,3 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	40,000 St	.....	.....
2.1.4.120.	Wärmedämmung Bogen DN50 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 60,3 mm, Dämmstoffdicke '50' mm.	20,000 St	.....	.....
2.1.4.130.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN15 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Wärmedämmung mit Blechummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach EnEV, T-Stück/Stutzen DN15, im Gebäude, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 5,0 m', Rohraussendurchmesser bis 21,3 mm, Dämmstoffdicke '20' mm Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN13501-1 A (nichtbrennbar), wärmegeämmt 100% nach EnEV, Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle in Form von Schalen oder Matten mit Aluminium-Blechmantel	20,000 St	.....	.....
2.1.4.140.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN20 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm, Dämmstoffdicke '20' mm.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.150.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN25 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 33,7 mm, Dämmstoffdicke '30' mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.4.160.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN32 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 42,4 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	10,000 St	.....	.....
2.1.4.170.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN40 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 48,3 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	20,000 St	.....	.....
2.1.4.180.	Wärmedämmung T-Stück/Stutzen DN50 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 60,3 mm, Dämmstoffdicke '50' mm.	20,000 St	.....	.....
2.1.4.190.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN15 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Wärmedämmung mit Blechummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach EnEV, Reduzierung/Konus DN15, im Gebäude, Höhe der Rohre über Standfläche 'bis 5,0 m', Rohraussendurchmesser bis 21,3 mm, Dämmstoffdicke '20' mm Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN13501-1 A (nichtbrennbar), wärmegeämmt 100% nach EnEV, Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle in Form von Schalen oder Matten mit Aluminium-Blechmantel.	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.200.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN20 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm, Dämmstoffdicke '20' mm.	6,000 St	.....	.....
2.1.4.210.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN25 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 33,7 mm, Dämmstoffdicke '30' mm.	6,000 St	.....	.....
2.1.4.220.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN32 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 42,4 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	6,000 St	.....	.....
2.1.4.230.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN40 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 48,3 mm, Dämmstoffdicke '40' mm.	6,000 St	.....	.....
2.1.4.240.	Wärmedämmung Reduzierung/Konus DN50 Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm mit Alublechmantel Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 60,3 mm, Dämmstoffdicke '50' mm.	6,000 St	.....	.....
2.1.4.250.	Ausschnitte für Isolierung mit Blechmantel Dämmung an Rohrleitungen für Ausschnitte wie Rohrbefestigungen, Messhülsen, Wassersackrohr, Fühler	100,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.260.	Dämmkappe DIN 4140, DN15, max. Medientemp. 90°C Kappe DIN 4140 Teil 1 und WN 8101-6 mit Hebelverschlüssen für 'Armaturen, Flanschverbindungen, Pumpen' DN15, Daemmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, mit Schmelzpunkt >1000°C, in Gebaeuden und im Außenbereich, Hoehe der Rohre ueber Standflaeche 'bis 5,0 m', Nennweite der Einbauteile'DN15 bis DN20', Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle mit Aluminiumblechmantel	2,000 St	.....	.....
2.1.4.270.	Dämmkappe DIN 4140, DN20, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Einbauteile DN20	8,000 St	.....	.....
2.1.4.280.	Dämmkappe DIN 4140, DN25, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Einbauteile DN25	10,000 St	.....	.....
2.1.4.290.	Dämmkappe DIN 4140, DN32, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Einbauteile DN32	9,000 St	.....	.....
2.1.4.300.	Dämmkappe DIN 4140, DN40, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Einbauteile DN40	25,000 St	.....	.....
2.1.4.310.	Dämmkappe DIN 4140, DN50, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Einbauteile DN50	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.320.	Dämmkappe DIN 4140, für Lufttöpfe, max. Medientemp. 90°C Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Lufttöpfe	14,000 St	.....	.....
2.1.4.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	1.140,000 m	.....	.....
2.1.4.340.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	130,000 m	.....	.....
2.1.4.350.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	240,000 m	.....	.....
2.1.4.360.	STLB-Bau: 04/2018 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	150,000 m	.....	.....
2.1.4.370.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	170,000 m	.....	.....
2.1.4.380.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Brandverhaltensklasse			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	65,000 m	.....	.....
2.1.4.390.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	1.405,000 St	.....	.....
2.1.4.400.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	100,000 St	.....	.....
2.1.4.410.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	130,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.420.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	100,000 St	.....	.....
2.1.4.430.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	100,000 St	.....	.....
2.1.4.440.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	50,000 St	.....	.....
2.1.4.450.	STLB-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	120,000	St	.....	.....
2.1.4.460.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	50,000	St	.....	.....
2.1.4.470.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	50,000	St	.....	.....
2.1.4.480.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),				

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	60,000 St	.....	.....
2.1.4.490.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	110,000 St	.....	.....
2.1.4.500.	STL-Bau: 10/2023 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	30,000 St	.....	.....
Summe 2.1.4.	Wärmedämmarbeiten an heizungste..		.....	.....
Summe 2.1.	Wärmeversorgungsanlagen		.....	.....
Summe 2.	Heizungstechnische Anlagen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Besondere Leistungen

3.1. Sonstiges

3.1.1. Allgemein

3.1.1.10. Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen in 3-facher Fertigung

Die Bestandsunterlagen sind übersichtlich in Ordnern mit Trennblättern und Inhaltsverzeichnis versehen herzustellen und dem Ingenieurbüro zur Prüfung und Weiterleitung gegen Quittung auszuhändigen.

Die Bestandsunterlagen sind im wesentlichen:

Anlagenbeschreibung (Textliche Erläuterung und dann Auflistung aller beauftragten Arbeiten Stichpunktartig).

Allgemeine Baubeschreibung
Beschreibung
Inhalt Dokumentation

Abnahmeprotokoll Teilabnahme
Abnahmeprotokoll Gesamtabnahme
Mängelabstellungsanzeige „Datum“
Fachbauleitererklärung
Übereinstimmungserklärungen
Technische Merkblätter
Bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse (Brandschutz, Schallschutz)
Protokolle / Bescheinigungen (z.B. TÜV, Dichtheitsprüfung, Messprotokolle, hygienische Protokolle, Einweisungen, Sicherheitseinrichtungen
Produktunterlagen (Daten und Geräte)
Lieferanschriften
Ersatzteilliste

Bedienung und Betrieb der Anlagen (wirtschaftlicher Betrieb, Qualifikation Bedienpersonal, Anlagensicherheit)

Instandhaltungsvorschriften (Inspektion , Wartung, Prüfungen)

Störungsbeseitigung
Revisionszeichnungen

In den Datenblättern sind die verwendeten oder eingebauten Anlagenteile zu kennzeichnen.

Zusätzlich ist ein Datenträger zu übergeben. Darauf enthalten sind die kompletten Bestandsunterlagen im PDF- Format und die Revisionszeichnungen im DWG/DXF- Format.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ohne Vorliegen der Bestandsunterlagen erfolgt keine Abnahme und Prüfung der Schlussrechnung!				.....
		1,000	psch		.....
3.1.1.20.	Abstimmung mit Gewerkefirmen Abstimmung mit Gewerkefirmen der Nachbargewerke Regelungstechnik (MSR/GA), Lüftung/Raumluftechnik, Medgase, Elektro und Trockenbau				.....
		1,000	psch		.....
3.1.1.30.	Anlagenkennzeichnung Anlagenkennzeichnung Sämtliche Teile der technischen Gewerke sind ausreichend mit Bezeichnungsschildern zu versehen. Für die Beschilderung gilt, daß nach einem einheitlichem System für alle Gewerke verfahren wird. - Ausführung angeschraubt mit festen und temperaturbeständigen Schildern, auf Rohrleitung angeschweißter Grundplatte, - Beschriftungen mit Kunststoffschicht mit eingefräster Schrift 2farbig, geschraubt und mit glasklarer Abdeckung, ohne Werbung und Firmenaufdruck, - alle Aggregate mit Leistungsschildern der Hersteller, - Warnschild gelb/schwarz aller Anlagenteile mit einer Höhe unter 2,10 m über Fußboden, - Kennzeichnung von Rohrleitungen nach Durch- flußmedium und -richtung im Abstand von 6 m und unmittelbar vor und hinter Absperrorganen, Wand- und Deckendurchführungen, mit 60 mm breiten Farbringen (Kennfarben nach DIN 2403/2404); bei bestimmten Medien zusätzlich mit Kennbuchstaben, - Erstellen einer Beschilderungsliste vor Ausführung der Beschilderung - Schaltschema mit Glasrahmen in Zentrale montieren				.....
		1,000	psch		.....
3.1.1.40.	Bezeichnungsschild 50 mm, Breite 100 mm Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger Beschriftung, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, eingraviert, Höhe 50 mm,				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite 100 mm. Mit Schildträger aus Stahlblech. Befestigen mit Halter und Spannband.	300,000 St	.....	.....
3.1.1.50.	Furnierholz, wasserfest verleimt Furnierholz, wasserfest verleimt, für Befestigung für Haltegriffe, Brausestangen und Duschhandläufe durch Hinterfütterung der Trockenbauwände.	50,000 m ²	.....	.....
3.1.1.60.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1.335,000 St	.....	.....
3.1.1.70.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	335,000 St	.....	.....
3.1.1.80.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus nichtrostendem Stahl, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	310,000 St	.....	.....
3.1.1.90.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	160,000 St	.....	.....
3.1.1.100.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN40 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 40, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	110,000 St	.....	.....
3.1.1.110.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	185,000 St	.....	.....
3.1.1.120.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN70 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 70, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60,000 St	.....	.....
3.1.1.130.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN90 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 90, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15,000 St	.....	.....
3.1.1.140.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 100, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	360,000 St	.....	.....
3.1.1.150.	STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 125, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.160.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN150 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 150, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	50,000 St	.....	.....
3.1.1.170.	Profilschienen zur Befestigung von Rohrinstallationen zwischen den CW- Profilen Profilschienen zur Befestigung von Rohrinstallationen zwischen den CW- Profilen in Trockenbauwänden, verzinktes Stahlprofil 28/15 mit angeschweißten Laschen, mit Montagematerial zum Einbau der Befestigungsschiene, Montagehöhe bis 5,0 m über Fußboden, vollständig verzinkt und nachverzinkt bei örtlicher Bearbeitung.	180,000 m	.....	.....
3.1.1.180.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz F30 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	3.000,000 kg	.....	.....
3.1.1.190.	STLB-Bau: 10/2023 042 Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz F30 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	200,000 kg	.....	.....
Summe 3.1.1. Allgemein			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2. Sanitärtechnische Anlagen, Sonstiges				
3.1.2.10.	Funktionsprüfung Funktionsprüfungen mit hydraulischem Abgleich aller Systeme und Einregulierungsarbeiten für MSR- und Reguliereinrichtungen zur und nach der ersten Inbetriebnahme anhand der Ausführungs- und Montagepläne. Eingeschlossen ist die Erstellung eines Protokolls mit Angaben über folgende Einzelleistungen: Istwerte feststellen, mit vorgegebenen Sollwerten vergleichen, gegebenenfalls Korrekturen durchführen, bei Festwert und geführten Regelungen Führungskurven überprüfen, Istwert feststellen, mit entsprechendem Führungswert und/oder mit vorgegebenen festen Sollwerten vergleichen, gegebenenfalls Korrekturen durchführen, einschl. Wiederholungsprüfung und Einregulieren der in der nachfolgenden Heiz- und Kühlperiode nach Fertigstellen der Anlagen. inkl. Funktionsmessung, alle Meßwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt. Gemessen werden Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen, Wasser-/Medien-Volumenstrom bei allen Bauelementen.	1,000 psch	.....	.....
3.1.2.20.	Einweisen des Bedienungs- und Wartungspersonales Einweisen des Bedienungs- und Wartungspersonals über einen Zeitraum von je 1 Arbeitstag.	1,000 psch	.....	.....
3.1.2.30.	Verteilerschema laminiert Verteilerschema laminiert Das freigegebenen Verteilerschema aus den Referenzunterlagen ist zu laminieren und in der Technikzentrale dauerhaft anzubringen.	2,000 St	.....	.....
3.1.2.40.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Druck- und Dichtheitsprüfung für neu installiertes Schmutzwassersystem Druck- und Dichtheitsprüfung in Anlehnung an DIN EN 1610, Sammel- und Falleitungen DN100, in mehreren Abschnitten (13 Falleitungen mit je 3 Abgängen), Prüfmethode Sichtverfahren,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Prüfvariante „W“ (Wasser) - Prüfung der Leitung bei einem Druck von 50 kPa (0,5 bar) für die Dauer von 30 Minuten Vollfüllung der Leitung mit Wasser bis zur Oberkante (der letzten Zapfstelle) durch Einsetzen von Dichtkissen/ Absperrblase Nachweis der durchgeführten Dichtheitsprüfung durch Protokoll mit Angabe Prüfort, Datum, Uhrzeit, Strangnummer, Druck, Prüfmedium, Ergebnis der Prüfung.</p>	1.245,000 m	.....	.....
3.1.2.50.	<p>Betriebsstoffe und Medien für Druck- und Dichtheitsprüfung Trinkwasseranlage Betriebsstoffe und Medien für Druck- und Dichtheitsprüfung mit inertgen Gasen bzw. ölfreier Druckluft für neu installierten Trinkwassersystem.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.2.60.	<p>Zusätzl. Druck- und Dichtheitsprüfung Trinkwasseranlage Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus Edelstahl, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Prüfmedium Luft/Gas.</p>	2.625,000 m	.....	.....
3.1.2.70.	<p>Spülen der Trinkwasserrohrleitungen nach DIN 1988 Spülen der neu installierten Trinkwasserrohrleitungen nach DIN 1988 Teil 2, Abschnitt 11.2.</p> <p>Die Spülung ist 23 Tage vor der Inbetriebnahme durchzuführen.</p> <p>Am ersten Tag sind die Leitungen mit einem Impulsverfahren zu spülen.</p> <p>Anschließend ist das Rohrleitungsnetz für 23 Tage, 2xtäglich an jeder Entnahmearmatur zu spülen. Die Spüldauer je geöffneter Armatur beträgt 2 Minuten, beginnend an der am Strang entferntesten Armatur. Über die Spülung sind vom AN Protokolle zu fertigen, mit denen der Auftragnehmer die Vorgehensweise nach DIN 1988 bestätigt.</p> <p>Die Spülung ist strangweise mit allen nachgeschalteten Bauteilen durchzuführen.</p>	2.625,000 m	.....	.....
3.1.2.80.	<p>Untersuchung auf Bakteriologische Unbedenklichkeit Untersuchung auf Bakteriologische Unbedenklichkeit, Nachweis der Keimfreiheit der Trinkwasserinstallation</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untersuchung des Trinkwassers entsprechend der Trinkwasserverordnung durch ein zertifiziertes Prüflabor Die Entnahmestellen werden in Abstimmung mit der Bauüberwachung festgelegt.</p> <p>Nach Vorgabe der Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser sind folgende Parameter vor Inbetriebnahme nachzuweisen:</p> <p>Koloniezahl bei 22 oC Koloniezahl bei 36 oC Coliforme Bakterien Escherichia coli Enterokokken Pseudomonas aeruginosa Aussehen, Geruch Trübung pH-Wert Leitfähigkeit eingesetzte Desinfektionsmittel (z.B. Chlor, Chlordioxid).</p>	10,000 St	.....	.....
3.1.2.90.	<p>Anschluss an bestehende Rohrleitungen DN 65 herstellen Anschluss an bestehende Absperrarmatur herstellen, Armatur: Rotguss Verbindung: durch Gewindeverschraubung mit Preßübergang, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie Dicht- und Befestigungsmaterialien Dichtung, DN 65.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.2.100.	<p>Trinkwasseranschluss an bauseitige Geräte DN15-20 herstellen Anschluss an bauseitige Geräte herstellen, Trinkwasseranschluss: Eck-/ Auslaufventil bzw. 1/2"/ 3/4" Innengewinde</p> <p>einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie Dicht- und Befestigungsmaterialien.</p>	5,000 St	.....	.....
3.1.2.110.	<p>Schmutzwasseranschluss an bauseitige Geräte DN50-100 herstellen Anschluss an bauseitige Geräte herstellen, Schmutzwasseranschluss mit angeformten Muffen DN50-100,</p> <p>einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie Dicht- und Befestigungsmaterialien.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.	Heizungstechnische Anlagen, Sonstiges				
3.1.3.10.	Funktionsprüfung Funktionsprüfungen mit hydraulischem Abgleich aller Systeme und Einregulierungsarbeiten für MSR- und Reguliereinrichtungen zur und nach der ersten Inbetriebnahme anhand der Ausführungs- und Montagepläne. Eingeschlossen ist die Erstellung eines Protokolls mit Angaben über folgende Einzelleistungen: Istwerte feststellen, mit vorgegebenen Sollwerten vergleichen, gegebenenfalls Korrekturen durchführen, bei Festwert und geführten Regelungen Führungskurven überprüfen, Istwert feststellen, mit entsprechendem Führungswert und/oder mit vorgegebenen festen Sollwerten vergleichen, gegebenenfalls Korrekturen durchführen, einschl. Wiederholungsprüfung und Einregulieren der in der nachfolgenden Heiz- und Kühlperiode nach Fertigstellen der Anlagen. inkl. Funktionsmessung, alle Meßwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt. Gemessen werden Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen, Wasser-/Medien-Volumenstrom bei allen Bauelementen.	1,000	psch	.....
3.1.3.20.	Entleeren, Spülen, Befüllen und Entlüften Anlage nach der Druckprobe entleeren, zweimal Spülen mit Spülpumpe, Anfertigen von Spülprotokollen, entschlammten einschl. Reinigen der Schmutzfänger, und Füllen mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 aus einer vom Auftragnehmer beizustellenden Aufbereitungsanlage, sowie entlüften der Anlage, inkl. 5 Wasserproben aus den endbefüllten Systemen, sollten die Wasserproben nicht der geforderten Wasserqualität entsprechen, ist die Anlage erneut zu befüllen und zu beproben. Eine zusätzliche Vergütung für Nachbeprobungen erfolgt nicht.	2.000,000	m	.....	.....
3.1.3.30.	Einweisen des Bedienungs- und Wartungspersonales Einweisen des Bedienungs- und Wartungspersonals über einen Zeitraum von je 1 Arbeitstag.	1,000	psch	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.40.	Dichtheitsprüfung Dichtigkeits-Zwischenprüfungen und Endprüfung von Rohrleitungen, als Wasserdruckprobe, Prüfdruck mit 1,3-fachem Betriebsdruck, Erstellung von Druckprüfprotokollen vor Fertigstellung der Anlage und über einen Zeitraum von mind. 24 h einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe.	2.000,000	m	.....	.....
3.1.3.50.	Verteilerschema laminiert Verteilerschema laminiert Das freigegebenen Verteilerschema aus den Referenzunterlagen ist zu laminieren und in der Technikzentrale dauerhaft anzubringen.	2,000	St	.....	.....
Summe 3.1.3.		Heizungstechnische Anlagen, Son..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.4.	Winterbaubeheizung			
3.1.4.10.	Luftheritzer 12 kW Luftheritzer 12 kW (bei 15°C Lufteintritt und Medientemperatur 70/50°C) mit Montagesystem für Wand- und Deckenbefestigung, aus verzinktem Stahlblech, mit Axialventilator 230V, Luftleitlamellen und Heizregister für Warmwasserbetrieb, inkl. Reparaturschalter auf Wand und Klemmkasten am Gerät. Installation inkl. Inbetriebnahme, Abstimmung mit Gewerk Elektro für den Medienanschluss und die Verkabelung, Vorhaltung und Betrieb für 5 Monate nach Installation, anschließende Demontage.	6,000 St	.....	.....
3.1.4.20.	Luftheritzer montieren, anschließen Luftheritzer montieren und anschließen.	6,000 St	.....	.....
3.1.4.30.	Luftheritzer ausbauen, versetzen und einbauen Luftheritzer ausbauen, versetzen und wieder einbauen, innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Änderung der Anschlüsse von Luftheritzer sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, einschl. Entleeren und Füllen der Anlage.	6,000 St	.....	.....
3.1.4.40.	Kugelhahn Edelstahl 3/4", Muffenform Muffen-Kugelhahn, als Durchgangshahn, Kugel MS-verchromt, Dichtschalen PTFE Gehäuse 'Messing', Spindelabdichtung durch Stopfbuchspackungen, mit 'Handgriff', PN 10, mit vollem Durchgang, inkl. Entleerung DN 20/3/4".	12,000 St	.....	.....
3.1.4.50.	Mehrschichtverbundrohr 40 x 3,5 mm Rohrleitungen für PWWH-Anlagen und Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus formstabilen grauen Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2 diffusionsdicht,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verbindung mit Pressverbinder aus Rotguss oder Siliziumbronze, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, max. Betriebstemperatur 80°C,</p> <p>Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2, grau, 40 x 3,5 mm</p> <p>Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Bogen und T- Stücke, Rohrschellen, Festpunkte Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs.</p>	180,000 m	.....	.....
3.1.4.60.	<p>Mehrschichtverbundrohr 32 x 3,2 mm Rohrleitungen für PWWH-Anlagen und Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus formstabilen grauen Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2 diffusionsdicht, Verbindung mit Pressverbinder aus Rotguss oder Siliziumbronze, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat</p> <p>Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2, grau 32 x 3,2 mm</p> <p>Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Bogen und T- Stücke, Rohrschellen, Festpunkte Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs.</p>	60,000 m	.....	.....
3.1.4.70.	<p>Klemmringverschraubung mit Übergang auf Außengewinde Klemmringverschraubung 32 x 3,2 mm zum Anschluss der Rohre an Muffenarmatur 3/4" oder 1" Werkstoff: Konus und Stützhülse Messing, Überwurfmutter Messing vernickelt, O-Ring EPDM, Klemmring POM</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften: lösbare Verbindung nach VOB (DIN 18380) Verbindung gemäß DIN 8076 Teil 1. für Rohrabmessung 32 x 3,2 mm.	12,000 St	.....	.....
3.1.4.80.	Aufbindungen auf Bestandsarmatur DN65 Anschluss an bestehendes Rohrleitungssystem an einr Flanschenarmatur herstellen einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, sowie Dicht- und Befestigungsmaterialien Dichtung, DN 65	2,000 St	.....	.....
3.1.4.90.	Inbetriebnahme und Betreiben der vor genannten Winterbaubeheizung Inbetriebnahme, Vorhaltung und Betreiben der vor genannten Winterbaubeheizungsanlage für 5 Monate in den Monaten November 2017 bis April 2018 nach Installation und Inbetriebnahme inkl. Gewährleistung des Heizbetriebes über den gesamten Zeitraum im 24h-Betrieb.	6,000 Mon	.....	.....
3.1.4.100.	Demontage Winterbaubeheizung Vollständige Demontage und Abtransport der vor genannten Winterbaubeheizung nach Außerbetriebnahme inkl. Entleerung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1.4. Winterbaubeheizung				.....
Summe 3.1. Sonstiges				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Brandschutz			
3.2.1.	Brandschutz			
3.2.1.10.	Brandschottverzeichnis Brandschottverzeichnis für alle Brandschottungen tabellarisch erstellen, die Aufstellung gliedert sich nach Gebäude, Etage, Raumnummer, Raumbezeichnung, Prüfzeugnis- bzw. Zulassungsnummer und Fotodokumentation.	1,000 psch	.....
	Brandschutzdurchführungen			
3.2.1.20.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 58mm Gebäude Decke Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP/ PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 58 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche Decke aus Beton, Dicke 250-300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 250 mm, Schallentkopplung durch Streifen, Brandschutzmanschette, Befestigung, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	15,000 St	.....
3.2.1.30.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 78mm Gebäude Decke Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP/ PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 78 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche Decke aus Beton, Dicke 250-300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 250 mm, Schallentkopplung durch Streifen, Brandschutzmanschette, Befestigung, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	10,000 St	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.40.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 90mm Gebäude Decke Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP/ PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche Decke aus Beton, Dicke 250-300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 250 mm, Schallentkopplung durch Streifen, Brandschutzmanschette, Befestigung, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	30,000 St	.....	.....
3.2.1.50.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Decke Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	55,000 St	.....	.....
3.2.1.60.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Gebäude Decke Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm.	5,000 St	.....	.....
3.2.1.70.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 160mm Gebäude Decke Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	5,000 St	.....	.....
3.2.1.80.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 90mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP/ PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche Trockenbauwand bzw. Mauerwerkswand, Dicke 150-300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 250 mm, Schallentkopplung durch PE Streifen, 2 Stück			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutzmanschette, Befestigung, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Gipsspachtel bzw. mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	15,000 St	.....	.....
3.2.1.90.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 110 mm.	30,000 St	.....	.....
3.2.1.100.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Gebäude Wand Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 125 mm.	10,000 St	.....	.....
3.2.1.110.	Brandschutzabschottung Rohr PP/PE heißwasserbest. R90 AD 160mm Gebäude Wand Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Außendurchmesser 160 mm.	10,000 St	.....	.....
3.2.1.120.	STLB-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 15 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	80,000 St	.....	.....
3.2.1.130.	STLB-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kältearbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	12,000 St	.....	.....
3.2.1.140.	STL-Bau: 10/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 22 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	12,000 St	.....	.....
3.2.1.150.	STL-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	24,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.160.	STLB-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte­dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 35 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	8,000 St	.....	.....
3.2.1.170.	STLB-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte­dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 42 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.180.	STLB-Bau: 04/2024 047 Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte­dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Decke D 250mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	8,000	St	.....	.....
3.2.1.190.	STLB-Bau: 04/2022 049 Leistungsbereich: 049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte Handfeuerlöscher Aufladelöcher Wasser Schaumbildner Kl.A+B 9LE 6I Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Aufladelöcher, mit innenliegender Treibgasflasche, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner, Leistungsklasse A und B, 9 LE, Füllmenge 6 l, mit Wandhalter.	12,000	St	.....	.....
3.2.1.200.	Leistungsbereich: 049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte Handfeuerlöscher Aufladelöcher Kl.A+B+F 9LE 6I Fettbrandlöscher Leistungsklassen / Ratings 27A, 144B, 75F, Löschmitteleinheiten (LE) 9. Konzipiert und ausgelegt nach EN 3. Druckhebel-Armatur (schlagfester Hochleistungskunststoff) mit integriertem NFC-Chip, innenliegende CO2-Druckgasstahlflasche mit Steigrohr. Aufladegerät. Gefüllt mit 6 l Meterin-3, nicht frostsicher (ABF), Ø 160 mm, Höhe 545 mm. mit Wandhalter.	1,000	St	.....	.....
3.2.1.210.	STLB-Bau: 04/2024 049 Leistungsbereich: 049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 Kl.B 2LE 2kg Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 2 LE, Füllmenge 2 kg, mit Wandhalter.	3,000	St	.....	.....
Summe 3.2.1. Brandschutz				.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Kernbohrungen			
3.3.1.	Kernbohrungen			
3.3.1.10.	Kernbohrung d = 50 - 100 mm Kernbohrung d = 50 - 100 mm, Bohrtiefe bis 400 mm fachgerecht in Stahlbetonwände, Unterzüge, Fußböden bzw. Decken unter Verwendung von Diamant- bohrkronen, geräuscharm und erschütterungsfrei einschl. Stahlzulage ausführen, Bohren mit wirksamen Wasserabsaugsystem, An- und Abfahrten, die Baustelleneinrichtung und das Umsetzen der Bohreinrichtungen, einschl. Warte- und Ausfallzeiten, Schuttberäumung, Schuttabfuhr und Schutz der Umgebung, Montagehoehe ueber Gelände/Fussboden bis 5 m.	20,000 St	.....	.....
3.3.1.20.	Kernbohrung d = 110-200 mm Kernbohrung d = 110 - 200 mm, Bohrtiefe bis 400 mm fachgerecht in Stahlbetonwände, Unterzüge, Fußböden, Decken und Bodenplatte unter Verwendung von Diamant- bohrkronen, geräuscharm und erschütterungsfrei einschl. Stahlzulage ausführen, Bohren mit wirksamen Wasserabsaugsystem, An- und Abfahrten, die Baustelleneinrichtung und das Umsetzen der Bohreinrichtungen, einschl. Warte- und Ausfallzeiten, Schuttberäumung, Schuttabfuhr und Schutz der Umgebung, Montagehöhe über Gelände/Fussboden bis 5 m.	4,000 St	.....	.....
3.3.1.30.	Kernbohrung d = 50 - 100 mm in Mauerwerk Kernbohrung d = 50 - 100 mm, Bohrtiefe bis 400 mm fachgerecht in Mauerwerk unter Verwendung von Diamant- bohrkronen, geräuscharm und erschütterungsfrei einschl. Stahlzulage ausführen, Bohren mit wirksamen Wasserabsaugsystem, An- und Abfahrten, die Baustelleneinrichtung und das Umsetzen der Bohreinrichtungen, einschl. Warte- und Ausfallzeiten, Schuttberäumung, Schuttabfuhr und Schutz der Umgebung, Montagehoehe ueber Gelände/Fussboden bis 5 m.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.40.	Kernbohrung d = 110-200 mm in Mauerwerk Kernbohrung d = 110 - 200 mm, Bohrtiefe bis 400 mm fachgerecht in Mauerwerk unter Verwendung von Diamant- bohrkronen, geräuscharm und erschütterungsfrei einschl. Stahlzulage ausführen, Bohren mit wirksamen Wasserabsaugsystem, An- und Abfahrten, die Baustelleneinrichtung und das Umsetzen der Bohreinrichtungen, einschl. Warte- und Ausfallzeiten, Schuttberäumung, Schuttabfuhr und Schutz der Umgebung, Montagehöhe über Gelände/Fussboden bis 5 m.	4,000 St	.....	.....
3.3.1.50.	Ausschnitte in Trockenbauwände herstellen D=6- 20cm Ausschnitte in Trockenbauwände beidseitig, paßgenau mit Lochkreissäge herstellen, Durchmesser 6- 20cm.	300,000 St	.....	.....
Summe 3.3.1. Kernbohrungen			.....
Summe 3.3. Kernbohrungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-303 **KH Mittweida**
LV: BP-A_410-420 **AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.4. Stundenlohnarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 1
Stundenlohnarbeiten

Anordnung, Bestätigung und Vergütung von Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vorher vom AG ausdrücklich angeordnet sind und entsprechende Stundenberichte spätestens am folgenden Arbeitstag der Bauleitung des AG zur Anerkennung vorgelegt werden.

In den nachfolgend genannten Stundensätzen sind sämtliche Kosten enthalten.

3.4.1. Stundenlohnarbeiten

3.4.1.10. Facharbeiter, Monteur
 Facharbeiter, Monteur

	200,000 h
--	-----------	-------	-------

Summe 3.4.1.	Stundenlohnarbeiten	
---------------------	----------------------------	--	-------

Summe 3.4.	Stundenlohnarbeiten	
-------------------	----------------------------	--	-------

Summe 3.	Besondere Leistungen	
-----------------	-----------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Sanitärtechnische Anlagen	
1.1.	Abwasseranlagen	.....
1.2.	Wasseranlagen	.....
1.3.	Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen	.....
	Summe 1. Sanitärtechnische Anlagen	.....
1.1.	Abwasseranlagen	
1.1.1.	Abläufe	.....
1.1.2.	Hebeanlagen und Zubehör	.....
1.1.3.	Rohrleitungen und Zubehör für Regenwasser	.....
1.1.4.	Rohrleitungen und Zubehör für Schmutzwasser	.....
	Summe 1.1. Abwasseranlagen	.....
1.2.	Wasseranlagen	
1.2.1.	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1.2.2.	Pumpen und Armaturen	.....
1.2.3.	Einrichtungsgegenstände	.....
1.2.4.	Montageelemente	.....
	Summe 1.2. Wasseranlagen	.....
1.3.	Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen	
1.3.1.	Abwasseranlagen	.....
1.3.2.	Wasseranlagen	.....
	Summe 1.3. Wärmedämmarbeiten an sanitärtec..	.....
2.	Heizungstechnische Anlagen	
2.1.	Wärmeversorgungsanlagen	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 2. Heizungstechnische Anlagen	.....
2.1.	Wärmeversorgungsanlagen	
2.1.1.	Verteiler, Pumpen und Armaturen	.....
2.1.2.	Rohrleitungen und Zubehör	.....
2.1.3.	Raumheizflächen	.....
2.1.4.	Wärmedämmarbeiten an heizungstechnischen Anlagen	.....
<hr/>		
	Summe 2.1. Wärmeversorgungsanlagen	.....
3.	Besondere Leistungen	
3.1.	Sonstiges	.....
3.2.	Brandschutz	.....
3.3.	Kernbohrungen	.....
3.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 3. Besondere Leistungen	.....
3.1.	Sonstiges	
3.1.1.	Allgemein	.....
3.1.2.	Sanitärtechnische Anlagen, Sonstiges	.....
3.1.3.	Heizungstechnische Anlagen, Sonstiges	.....
3.1.4.	Winterbaubeheizung	.....
<hr/>		
	Summe 3.1. Sonstiges	.....
3.2.	Brandschutz	
3.2.1.	Brandschutz	.....
<hr/>		
	Summe 3.2. Brandschutz	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-303 KH Mittweida
 LV: BP-A_410-420 AWG-Anlagen und Wärmeversorgungsanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.	Kernbohrungen	
3.3.1.	Kernbohrungen	.....
	Summe 3.3. Kernbohrungen	.....
3.4.	Stundenlohnarbeiten	
3.4.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3.4. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	BP-A_410-420	
1.	Sanitärtechnische Anlagen	.....
2.	Heizungstechnische Anlagen	.....
3.	Besondere Leistungen	.....
	Summe LV BP-A_410-420 AWG-Anlagen und ..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 197