

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Leistungsverzeichnis

Los: 402
Gewerk: Sanitär - Heizung

Objekt: Neubau Jugendherberge Markkleeberg
Wildwasserkehre 2
04416 Markkleeberg

Auftraggeber: Stadtverwaltung Markkleeberg
Rathausplatz 1
04416 Markkleeberg

Leistungsverzeichnis (Index b) Inhaltsverzeichnis

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Titel	Bezeichnung	Seite
Deckblatt		1
1. Installationsarbeiten		12
1.1. Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen.....		12
1.1.1. Schmutzwasser.....		14
1.1.2. Fettabwasserleitung.....		34
1.1.3. Trinkwasserleitungen.....		42
1.1.4. Armaturen und Einbauten.....		52
1.1.5. Sanitärobjekte und Armaturen.....		70
1.1.6. Montageelemente.....		94
1.1.7. Gasanlage und Zubehör.....		103
1.1.8. Wärmedämmung und Brandschutz.....		108
1.1.9. Besondere Leistungen.....		128
1.2. Wärmeversorgungsanlagen.....		132
1.2.1. Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung.....		133
1.2.2. Rohrleitungen und Zubehör.....		141
1.2.3. Armaturen und Zubehör.....		162
1.2.4. Heizflächen und Zubehör.....		185
1.2.5. Wärmedämmung und Brandschutz.....		201
1.2.6. Besondere Leistungen.....		219
1.3. Feuerlöschanlagen.....		223
1.3.1. Feuerlöscher.....		223
2. Sonstiges		225
2.1. Sonstige Leistungen.....		225
2.1.1. Dokumentation.....		225
2.1.2. Einweisung Bedienpersonal.....		229
2.1.3. Inbetriebnahme / Abnahme.....		230
2.1.4. Gerüste und Krananlagen.....		232
2.1.5. Durchbrüche und Verschlüsse.....		232
2.1.6. Baustelleneinrichtung.....		236
3. Lohnleistungen		238
3.1. Lohnleistungen.....		238
3.1.1. Stundenlohnarbeiten.....		238
Zusammenstellung		240

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Allgemeine Beschreibung</p> <p>Bauordnungsrechtliche Einordnung Maßgebende LBO: Sächsische Bauordnung - SächsBO Gebäudeklasse: GK 5 Überprüfung Sonderbau: Sonderbautatbestand nach §2 (4) Nr. 3; 6; 8 SächsBO zutreffend</p> <p>Grundstück: Markkleeberg, Auenhain Straße, Hausnummer: Wildwasserkehre 2/ Am Silberschacht Gemarkung, Flurstücksnummer: Markkleeberg, 862/2</p> <p>Das zu bebauende Grundstück befindet sich am östlichen Rand des Bergbaureviers Südraum Leipzig - "Leipziger Neuseenland" Alttagbau Espenhain, am Markkleeberger See. Im unmittelbaren Umfeld des Grundstückes befinden sich der Campingplatz, der Kletterpark und der Kanupark.</p> <p>Das Grundstück besitzt eine Höhendifferenz von 2,36 m (Maximum: 141,74 m ü. NHN; Minimum: 139,38 m ü. NHN) Der Höhenunterschied zwischen westlich und östlich verlaufender Straße beträgt bis zu 10,22 m (Maximum: 141,84 m ü. NHN; Minimum: 131,62 m NHN) Das Geländenniveau des Baufeldes verläuft ungleichmäßig und hat minimale Höhenunterschiede: - Ostseite von ca. +140,63 m bis ca. 140,89 m ü. NHN (Wildwasserkehre) - Westseite von ca. +140,25 m bis ca. 139,38 m ü. NHN (Grundstücksgrenze an Flurstück 862/1) - Südseite von ca. 140,59 bis ca. +139,56 m ü. NHN (Gründungsgrenze an Flurstück 862/1) - Nordseite von ca. 140,89 bis ca. +140,71 m ü. NHN (angrenzend an Flurstück 862/1)</p> <p>Zufahrtsregelungen Baufeld: Aus den örtlichen Gegebenheiten ergeben sich Forderungen bezüglich eines Verkehrskonzeptes bzw. besonderen Zufahrtsregelungen. Abhängig von der Fahrzeuggröße bestehen folgende Zufahrtsmöglichkeiten zum Baufeld: PKW: Zufahrt von Bornauer Chaussee über Paddelsteg zum Baufeld LKW: Zufahrt von Bornauer Chaussee über Wildwasserkehre zum Baufeld Hinweis: Die Wildwasserkehre ist eine Einbahnstraße. Den Abtransport von den Entsorgungsmaterialien kann über den Paddelsteg zur Hauptstraße Bornauer Chaussee erfolgen. Auf dem Baugrundstück ist im Rahmen der Baustelleneinrichtung für die gesamte Bauzeit keine Wendeschleife vorgesehen. Auf die dort zulässige Höchstgeschwindigkeit ist besonders zu achten.</p> <p>Kurzbeschreibung des Bauvorhabens: Die geplante Jugendherberge ist in offener Bauweise geplant. Der Neubau gliedert sich in drei miteinander verbundene Baukörper - Nordhaus, Südhaus und Verbinder. Das Gebäude ist unterkellert und u-förmig angeordnet. Das Nord- und Südhaus ist als 3-geschossiger Bau und der Verbinder als 1-geschossiger Bau geplant. Der Neubau wird in massiver Bauweise aus Stahlbeton errichtet. Die Gründung des Gebäudes erfolgt auf einer Bodenplatte. Die erdberührten Bauteile werden als WU-Betonkonstruktion hergestellt. Unter der Bodenplatte</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

wird eine Dämmstofflage ausgeführt. Die massiven Außenwände gegen Erdreich erhalten eine Perimeterdämmung. Im Bereich des Nordhauses ist ein Frischbetonverbundsystem als Zusatzmaßnahme geplant.

Geschossdecken, Dachdecke, Aufzugsschacht, Stützen und Unterzüge werden aus Stahlbeton ausgebildet. Die tragenden Wände sind als Stahlbetonwände geplant. Die Treppenanlagen, die Treppenläufe sind als Stahlbeton-Fertigteile und die Treppenpodeste sind teilweise in Ortbeton und teilweise als Fertigteil geplant.

Innerhalb der Nutzungseinheit werden Massiv - und Trockenbauwände zur Raumteilung ausgeführt.

Die Fassaden werden aus energetischen Gründen außenseitig mit Wärmedämmung bekleidet, die Ausführung erfolgt im Bereich des Untergeschosses, der Sockel im Erdgeschoss und die Giebelseiten des Nord- und Südhauses als geputztes WDV- System. An den nord- und südlichen Längsseiten von Nord- und Südhaus ist eine vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) mit einer Außenbekleidung aus unbehandelten profilierten Nadelholzbrettern geplant. Als Materialübergang zu den Giebelseiten wird jeweils ein Holzrahmen als Eckausbildung aus den selben Materialien wie die Längsseiten angebracht.

Der Verbinder wird mit einer hinterlüfteten Faserzement-Fassadentafeln verkleidet. Die Dachkonstruktion vom Verbinder erfolgt als massive Dachdecke und Attika aus Stahlbeton mit oberseitiger Wärmedämmung und intensiver Begrünung.

Gebäudegröße
Maximale Außenmaße: ca. 45,51 m x 44,27 m
Gebäudehöhen einschließlich Geländehöhe:
Fußbodenhöhen bezüglich OK FFB EG: EG ± 0,00 m entspricht
141,65 m ü. NHN
UG - 3,85 m
1.OG + 3,85 m
2.OG + 6,85 m
DG + 9,88 m
OK Gelände -1,60 m im Mittel
Firsthöhe bezüglich OK FFB EG: + 12,32 m (entspricht 153,975 m ü. NHN)
BGF/ BRI
Bruttogrundfläche BGF: 5.476,24 m²
Bruttorauminhalt BRI: 20.806,28 m³

Schutz bestehender Einrichtungen

Der Auftragnehmer hat seine Bauleistungen so auszuführen, dass die öffentlichen Straßen und Gehwegflächen nicht verschmutzt oder beschädigt werden.

Eventuelle Kosten, die dem Auftragnehmer aus Nichtbeachtung dieser Vorschrift entstehen, hat der Auftragnehmer in voller Höhe einschließlich eventuell entstehender Folgekosten zu tragen.

Allgemeine Vorbemerkungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Ort von den Arbeitsbedingungen und besonderen Verhältnissen eingehend zu überzeugen und vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne zu unterrichten.

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden.
Bei der Anordnung von Stundenlohnarbeit sind die Tagelohnzettel täglich in doppelter Ausfertigung der Bauleitung zur Unterzeichnung vorzulegen. Zu einem späteren Zeitpunkt vorgelegte und nicht prüfbare Stundenlohnarbeiten können nicht mehr anerkannt werden. Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet 'Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

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

Alle Positionen und Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind als liefern und montieren in die Einheitspreise zu kalkulieren und anzubieten, sofern es nicht anders beschrieben ist.

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 3-fach zur Verfügung gestellt, davon ein Satz als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen. Sämtliche zu erstellenden Unterlagen sind eindeutig zu bezeichnen und vom AN mit Stempel und Unterschrift zu versehen.

Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA):

- Geräte, Bauteile und Leitungen maßstäblich, vermaßt zum Baukörper,
- Volumen-/Massenströme, Leistungen,
- Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte,
- funktionale Anordnung der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte,
- Sollwerte der Mess- und Regelgrößen.
- Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm auf Basis der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen der Anlagen der TGA als Plotterausdruck/Papierzeichnung und auf Datenträger/Schnittstelle.
(Schnittstelle DWG, Datenträger CD-ROM)

Bestandsunterlagen, bestehend aus:

- Bestandsplänen,
- Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensflißschemata DIN EN ISO 10628,
- Funktionsbeschreibungen,
- Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

- Bauelemente,
- Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen,
- Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall,
- Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen,
- Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm,
- Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen,
- Maße,
- Ersatzteile,
- Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä.,
- erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge,
- Schmierstoffe und Reinigungsgeräte,
- Wartungs- und Inspektionsintervalle,
- Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte,
- Qualifikation des durchführenden Personals,
- Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen sowie über Schulungen des Bedienungspersonals,
- Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen und Abnahmebescheinigungen behördlicher Abnahmen.

Für das Betreiben der Gesamtanlage bzw. von Anlagenteilen, z. B. während der Einregulierungsarbeiten, dem Probebetrieb, der Abnahme und Nachabnahmen durch den AG, hat der AN die erforderlichen Kosten für die Überwachung und Wartung in die Einheitspreise einzurechnen.

Für alle Arbeiten hat der AN nur geschulte Fachkräfte einzusetzen.

Der AG ist berechtigt Materialstichproben durchzuführen, entstehen dadurch an bereits eingebauten Anlagenteilen Nacharbeiten, wie z.B. Nachisolieren von Rohrleitungen usw., so berechtigt dies nicht zu Nachforderungen.

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten einen deutschsprachigen Vertreter schriftlich zu benennen, der alle Arbeiten überwacht und den AN verantwortlich vertritt.

Mehrmaliges An- und Abrücken von/an die Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Anlagenbeschreibung

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Abwasseranlagen

Zum Leistungsumfang gehören alle Entwässerungsleitungen sanitärer Einrichtungen innerhalb des Gebäudes zu den Übergabepunkten an die Außenanlagen/ den Rohbauer. Die Grundleitungen unterhalb des Gebäudes sind vom Gewerk Rohbau erstellt, genauso die Gebäudedurchführung inkl. Abdichtung. An den Übergangsstellen zur Grundleitung werden Reinigungsöffnungen vorgesehen, die Abdichtung in der Bodenplatte erfolgt durch Mauerkragen. Für die Entwässerung von Gegenständen unterhalb der Rückstauenebene im

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kellergeschoss, werden Hebeanlagen eingesetzt. Abgesehen vom Untergeschoss und den beiden Bodeneinläufen im WC-Kern Erdgeschoss, wird das restliche Leitungsnetz im Freispiegelgefälle entwässert. Die Leitungen werden als Trennsystem für Schmutz- und Regenwasser geführt.</p> <p>Für die Entwässerungsleitungen ist ein hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem vorgesehen. Das Schmutzwassernetz ist mit einem Gefälle von 1 % dimensioniert. Befestigungen, wie Rohrschellen, werden schallgedämmt ausgeführt. Falleitungen werden als Hauptlüftung/ Sammelhauptlüftung in vollem Querschnitt über Dach gelüftet oder als Umgehungsleitung ausgeführt. Entlüftungsleitungen werden im Dachgeschoss gegen Tauwasserbildung isoliert. Die Entlüftungshauben werden über das Gewerk Dach erstellt.</p> <p>Für Geschossübergänge und Brandwände sind die brandschutztechnischen Erfordernisse zu berücksichtigen. Dazu werden Brandschotts nach Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) und Herstellerzulassungen eingesetzt. Die Leitungsverlegung der Abwasserrohre erfolgt grundsätzlich als verdeckte Montage innerhalb von Trockenbauwänden, Abkofferungen und Schächten, sichtbar montiert wird nur in Nebenräumen. Die Technikräume, Waschmaschinenräume, das Jungen WC und einige Putzmittelräume erhalten Bodenabläufe.</p> <p>Fetthaltiges Abwasser aus dem Küchenbereich wird über separate Leitungen in den Keller geführt, von dort aus an die Außenanlage, in der sich der Fettabscheider befindet, übergeben. Der Abscheider befindet sich im Leistungsumfang der Außenanlage. Die zugehörige Druckschleife wird innerhalb des Gebäudes ausgeführt und die Entlüftung erfolgt über Dach. Fettleitungen wurden mit einem Gefälle von 2% verlegt.</p> <p>Trinkwasseranlagen Zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene wird das Konzept des regelmäßigen Wasseraustausch verfolgt, um eine erhöhte Konzentration/ Ausbreitung von Keimen und Legionellen im Trinkwassernetz zu vermeiden. Dazu werden folgende Maßnahmen umgesetzt:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Durchschleifen Kaltwasserleitungen abschnittsweise bis zum letzten Verbraucher und Anschluss dieser an eine automatische Spülstation2. Einstellung von regelmäßigen Spülintervallen des Leitungsnetzes3. Erzeugung von Warmwasser ohne Speicherung mit Frischwasserstationen im Durchlaufprinzip4. Thermische Zirkulationsventile zum Abgleich der Zirkulationsvolumenströme5. Bestimmungsgemäßer Betrieb der Anlage <p>Die Berechnung der Trinkwasserhausanlage erfolgte nach DIN 1988-300, der Spitzendurchfluss für das gesamte Gebäude beträgt 4,16 l/s und die Hausanschlussleitung wird in DN65 ausgeführt.</p> <p>Der Hauswasseranschluss befindet sich im Hausanschlussraum Trinkwasser im Untergeschoss des Gebäudes. Der Versorgungsdruck der Liegenschaft liegt bei mind. 4,3 bar laut</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wasserversorger und erfordert aktuell keine zusätzliche Druckerhöhung.</p> <p>Der Hausanschluss erhält zum Schutz gegen Verunreinigung des Trinkwassers einen Feinfilter mit automatischer Rückspülung (Aufschaltung auf die GA).</p> <p>Gemäß DIN 1988-200 sind Probenahmestellen am Austritt des zentralen Warmwasserbereiters, am Eintritt der Zirkulationsleitung in den Warmwasserbereiter sowie am Hauswassereingang (PWC) vorgesehen. Zudem sind Probenahmeventile an signifikanten Punkten geplant. Die Strangabsperrventile erhalten Nachrüstmöglichkeiten für Probenahmehähne.</p> <p>Das gesamte Trinkwasserleitungsnetz soll in Edelstahl ausgeführt werden. Die Trinkwasserverteilungen verlaufen an der Kellerdecke und in der Unterhangdecke im Erdgeschoss. Die Versorgung der Sanitärobjekte erfolgt über mehrere Stränge. Jeder Strang ist einzeln absperrbar. Die Steigleitungen erhalten zudem Entleerungsvorrichtungen.</p> <p>Die Leitungsverlegung erfolgt generell verdeckt innerhalb von Trockenbauwänden, Abkofferungen und Schächten. Sichtmontagen sind nur in untergeordneten Räumen möglich.</p> <p>Zur Vermeidung von Stagnation und zur Erhaltung der Trinkwasserhygiene sind TW-Spülstationen geplant. Die Kaltwasserleitungen werden innerhalb der Zimmer durchgeschleift und der letzte Einrichtungsgegenstand an ein Spülssystem angeschlossen. Die Hygienespülssysteme sind in den WC-Elementen integriert oder unabhängig davon innerhalb der Trockenbauwand/ Vorwand installiert.</p> <p>Die Zirkulation wird am obersten Punkt im Steigstrang eingebunden. Alle Stränge werden über thermische Zirkulationsventile abgeglichen, zusätzlich kommen manuelle Regulierventile in der Verteilung zum Einsatz.</p> <p>Für Geschossübergänge und Brandwände sind die brandschutztechnischen Erfordernisse berücksichtigt, es werden Brandschotts nach Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) und Herstellerzulassung ausgeführt.</p> <p>Für die Warmwasserbereitung kommt ein Frischwassersystem im Durchlaufprinzip zum Einsatz. Die Energiespeicherung für die Warmwasserbereitung erfolgt über Pufferspeicher auf der Heizungsseite, über diese werden dann der zentral angeordnete Durchfluss-Trinkwassererwärmer versorgt. Thermische Zirkulationsregulierventile sorgen dafür, dass die Grenztemperaturen nicht unterschritten werden.</p> <p>Die Küche und dezentral gelegene Ausgussbecken in Putzmittelräumen erhalten eine dezentrale Warmwasserbereitung über Durchlauferhitzer bzw. Elektro-Warmwasserspeicher.</p> <p>Die Jugendherberge erhält eine vollständige Ausstattung der Sanitärbereiche. Dazu zählt auch die Erstausrüstung z.B. für Seifen- und Papierspender. Erläuterungen zur Ausstattung sind dem Bemusterungskatalog zu entnehmen.</p>				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Gasanlagen

Für den Betrieb des Gas-Brennwertgerätes ist ein Gasanschluss notwendig. Die Hauseinführung erfolgt im HA-Raum im Untergeschoss. Der Versorger bringt die Hauptabsperrereinrichtung, den Gasfilter, ein Gasdruckregelgerät sowie eine geeichte Messeinrichtung.

Die Anschlussleitung wird in DN 40 ausgeführt. Vor der Therme werden zusätzliche Absperrarmaturen und ein Strömungswächter angeordnet.

Feuerlöscher

Die Jugendherberge wird entsprechend Ermittlung der Löschmitteleinheiten nach ASR A2.2 mit Handfeuerlöschern ausgestattet.

Die Jugendherberge erhält Fettbrandlöscher für den Küchenbereich, CO₂-Löscher für Elektroräume und Schaumlöscher für die Allgemeinbereiche.

Wärmeversorgungsanlagen

Die Jugendherberge wird über eine Wärmepumpenanlage mit Wärme versorgt. Als Wärmequelle wird Seewasser verwendet, welches über eine Seethermieanlage erschlossen wird. Die Seethermieanlage stellt dabei einen geschlossenen Kreislauf, ähnlich wie ein Flächenkollektor oder eine Erdsondenanlage, nur mit dem Unterschied dar, dass der Wärmetauscher im Wasser eingesetzt wird.

Der Aufbau und die Funktion der Seethermie-Anlage wurde im Vorfeld mit der Unteren Wasserbehörde (UWB) vorabgestimmt. Von Seiten der UWB liegt eine Genehmigung der Seethermieanlage mit Auflagen vor. In diesem Zusammenhang wurde folgende Forderung benannt:
- Glykolanteil (WGK1) von < 3% im Kreislauf der Seethermieanlage (auch Solekreis)

Ausgehend von der Nutzung des Gebäudes wird eine überschlägige Heizleistung von 180 kW für die Jugendherberge angesetzt.

Ermittelte Heizlast Jugendherberge:

Heizlast 110 KW
Zuschlag Lüftungsanlage 40 KW
Zuschlag Warmwasserbereitung 30 KW
Gesamt 180 KW

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Errichtung der Heizungsanlage erfolgt im Technikraum 1. Untergeschoss.

Die Wärmeerzeugungsanlage besteht aus einer Kaskadenschaltung von 2 Sole/Wasser Wärmepumpen mit einer Leistung von insgesamt 180 kW. Die Leistungsangabe bezieht sich auf eine Vorlauftemperatur Heizung von ca. 40°C und einer Vorlauftemperatur Sole von 3°C. Die Wärmepumpen verfügen jeweils über eine Sole- und Heizkreispumpe sowie über Sensoren, Sicherheits- und Absperrreinrichtungen. Die Regelung der Wärmepumpen erfolgt über eine herstellereitige Kaskadenregelung.

Zusätzlich wird als Wärmeerzeuger ein Gas-Brennwertgerät mit einer Leistung von 80 kW vorgesehen. Dieses Gerät ist im Normalbetrieb der Heizungsanlage ausgeschaltet. Lediglich bei einem Störfall auf der

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Wärmepumpenseite wird das Gas-Brennwertgerät aktiviert und soll einen Notbetrieb des Gebäudes im Winterfall sicherstellen. Als Störfall ist sowohl ein Defekt an der Wärmepumpe denkbar, als auch ein Unterschreiten der Temperatur der Seethermieanlage für einen längeren Zeitraum unter 0°C.

Vorgeschaltet zu den Wärmepumpen befindet sich ein Glykol-Wasser-Wärmetauscher bestehend aus 6 x 1.500 Liter Pufferspeicher mit integrierten Rohrwärmetauscher mit einer Wärmetauscherfläche von jeweils 12 m² sowie eine Pumpengruppe einschließlich Sensoren, Sicherheits- und Absperrrichtungen. Die Pufferspeicher werden parallel zueinander, im Tichelmann-Prinzip angeschlossen. Weiterhin wird eine manuelle Nachspeiseeinrichtung mit Vorschaltbehälter vorgesehen. Der Solekreis wird über die Gebäudeautomation nach Bedarf geregelt. Die Primärkreispumpe soll für eine stetige und gleichmäßige Durchströmung der Unterwasser-Wärmeübertrager und der Pufferspeicher sorgen, sodass eine hohe Leistung von bis zu 132 kW mit einer Mindest-Vorlauftemperatur von 3°C sichergestellt werden kann. Der Primärkreis zu den See-Wärmeübertragern darf nur mit einem Wassergemisch mit weniger als 3% Glykolanteil befüllt. Dies begrenzt die zulässige Solekreistemperatur auf minimal 0 °C. Der Sekundärkreis zu den Wärmepumpen ist mit einem Glykol-Wassergemisch zu befüllen. Dies schützt die Wärmetauscher der Wärmepumpe vor einer Vereisungsgefahr.

Der Aufbau der Seethermie-Anlage außerhalb des Gebäudes ist Leistungsumfang einer anderen Vergabeeinheit.
Die Schnittstelle bildet die Hauseinführung der Soleleitung im UG-Technikraum.

Nachgeschaltet zu den Wärmepumpen befinden sich heizungsseitig 2 x 1500 Liter für die Warmwasserbereitung und 1 x 2000 Liter (Heizung) Pufferspeicher. Diese dienen der Wärmeverhaltung für die Warmwasserbereitung und Versorgung der Heizkreise. Mit einem Umschaltventil kann zwischen Warmwasserbetrieb und Heizungsbetrieb umgeschaltet werden.

Die Pufferspeicher werden mit Flanschmaturen, Sensoren und Entlüftungsventilen ausgestattet. Weiterhin wird heizungsseitig eine automatische Druckhaltung und Entgasungsstation vorgesehen.

Die Warmwasserbereitung (WWB) erfolgt über Frischwasserstationen mit einer Leistung von bis zu 280 kW. Dies entspricht einer Zapfleistung von 1 x 100 l/min und 1x 70 l/min bei 50 °C. Heizungsseitig wird der Pufferspeicher für die WWB mit max. 60°C beladen.

Das Gas-Brennwertgerät erhält ein Abgassystem über Dach und eine Nachströmung über die Außenfassade. Die Abgasleitung wird in DN 150 als Edelstahlrohr ausgeführt und ist für Überdrucksysteme geeignet. Der Brandschutz wird mit einem zusätzlichen F90-Schacht bestehend aus Kalziumsilikat-Platten gewährleistet.

Die Wärmezeugung und Verteilung wird so errichtet, dass die Steuerung und Überwachung über die Gebäudeleittechnik möglich sind.

Wärmeverteilnetze

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Beheizung ist des Gebäudes ist im Technikraum ein Heizkreisverteiler mit 3 Heizkreisen vorgesehen. Der Heizkreisverteiler wird mit Pumpen, Rückschlagventilen, Filtern, Absperrungen, Entlüftungen, Entleerungen und Sensoren errichtet.</p> <p>Die Leistungen werden den Verbrauchern im Neubau mit folgenden Vorlauf-/ Rücklauftemperaturen zugeführt:</p> <ul style="list-style-type: none">- HK 1 Lüftung RLT 01 40/30°C- HK 2 Fußbodenheizung 40/30°C- HK 3 Heizkörper 40/30°C- Warmwasserbereitung 60/30°C <p>Das Rohrleitungsnetz wird vom Verteiler aus als 2-Rohrsystem aufgebaut. Die Rohrleitungen werden im Unter- und Erdgeschoss unterhalb der Decke bzw. in Unterhangdecken im Bereich der Flure und Allgemeinen Räumen bis zu den jeweiligen Steigpunkten der Etagen bzw. als Abzweig bis zu den Fußbodenheizungsverteilern und zum Nachheizregister Lüftung geführt. In Teilbereichen erfolgt die Leitungsführung zusätzlich im Fußbodenaufbau.</p> <p>An den Verteilern der Fußbodenheizung sind Absperrventile, Differenzdruckregler, Regulierventile für die einzelnen Heizkreise und Entlüftungsventile vorzusehen.</p> <p>Die Rohrleitungen werden ab DN 25 aus Stahlrohr gepresst oder geschweißt ausgeführt. Rohrleitungen bis DN 20 werden als Edelstahl-Presssystem ausgeführt.</p> <p>Alle Warmwasserleitungen sind gegen Wärmeverlust entsprechend der Forderungen des GEG zu dämmen. Als Dämmmaterial sind Mineralfaserschalen mit Alufolie kaschiert vorzusehen. In sichtbaren Bereichen bis 2,0 m Höhe erfolgt zusätzlich eine Verkleidung der Leitung mit verzinktem Blech. Heizungsrohre, welche im Fußbodenaufbau verlegt werden, erhalten eine Kompaktdämmhülse aus PE oder vergleichbarem Material. Alle Rohrdurchführungen durch Wände und Decken mit brandschutztechnischen Anforderungen erhalten zur Vermeidung von Feuer- und Rauchübertragung Brandschottungen gemäß MLAR.</p> <p>Alle Regelventile werden über die GLT angesteuert und auf dieser abgebildet. Diese sind dann auch Lieferbestandteil der GLT.</p> <p>Raumheizflächen</p> <p>Alle Räume mit einer Heizleistung von > 100 Watt werden über Fußbodenheizung oder einem Heizkörper beheizt. Generell ist für alle Räume Fußbodenheizung, außer in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Treppenhäuser- Technikräume im UG- Bäder und Duschräume im 1. Und 2. OG (unterstützend) <p>Als Fußbodenheizung kommt ein Tackersystem mit 30 mm Platte als Nasssystem zum Einsatz. Als Heizungsrohr wird PE-HDS 17 x 2 mm verwendet. Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt über elektronische Thermostate, welche auf die Gebäudeautomation aufgeschaltet werden.</p> <p>Als Heizkörper kommen Plan- Ventil- Kompaktheizkörper mit Konvektionslamellen zum Einsatz.</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In den Nasszellen werden vertikale Planheizkörper ohne Konvektionslamellen eingebaut. Alle Heizkörper erhalten voreinstellbare Thermostatventile			
1.	Installationsarbeiten			
1.1.	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen			
	Technische Vorbemerkungen Sanitärinstallation			
	Richtlinien, DIN-Normen u. Verordnungen: Die Ausführung und Leistung der ausgeschriebenen Anlage hat neben der VOB nach den aktuell gültigen Normen und technischen Regelwerken zu erfolgen, die die allgemein anerkannten Regeln der Technik widerspiegeln.			
	Werkstoffe Für die Schmutzwasserentsorgung Falleitung: schallgedämmtes Abflussrohr Anschlussleitung: schallgedämmtes Abflussrohr			
	Für die Trinkwasserversorgung: Rohrleitungsmaterial: Edelstahlrohr Alle Materialien für TW-Installationen müssen der Positiv-Liste des Umweltbundesamt entsprechen.			
	Dichtigkeitsproben Dichtigkeitsprüfungen und Abnahmen sind für Trinkwasser gemeinsam mit der Bauleitung und wenn notwendig mit dem zuständigen Rechts-träger nach den Erfordernissen der Baustelle durchzuführen. Während des Baufortganges sind nach Maßgabe der Bauleitung meh-rere Druckproben (z. T. Nur in Abschnitten je Strang etc.) durchzuführen. Die Druckprüfungen für Trinkwasser sind wasserlos durchzuführen. Die Druckmessprotokolle sind sofort nach den Druckproben der Bau-leitung vorzulegen.			
	Hygieneprüfung Prüfungen mit behördlicher Hygieneabnahme sind entsprechend For-derung des Gesundheitsamtes auszuführen.			
	Rohrführung Die Rohrführung ist der Ausführungsplanung zu entnehmen. Rohrleitungen sind parallel zu den Raumumschließungsflächen aus-gerichtet zu montieren!			
	Dämmung, Rohrhülsen, Schallschutz Trinkwasserleitungen zum Auslaufarmaturenanschluss müssen verdrehsicher und mit Körperschalldämmung installiert werden. Eine Halterung der Rohre in den Deckendurchbrüchen ist nicht zuläs-sig. Trinkwasserrohre werden mit der geforderten Wärmedämmung verse-hen. Alle Rohrleitungen werden einzeln isoliert. Blockisolierungen sind nicht gestattet. Rohrabstände sind entsprechend zu wählen.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Bei den Rohrverlegungen ist besonders sorgfältig auf Schallisolierung zu achten. Schalldämmende Massnahmen sind in allen Wand- und Deckendurchführungen zu treffen. In Wanddurchbrüchen für Rohrleitungen sind vorgefertigte Rohrdurchführungen zu verwenden. Diese Rohrdurchführungen müssen so beschaffen sein, dass sie Berührungen der Rohrleitungen zum Mauerwerk vermeiden und schalldämmend von Raum zu Raum wirken. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Für die Befestigung der Rohrleitungen sind Schellen mit einem schalldämmenden Zwischenteil zu verwenden. Befestigungssysteme sind in verzinkter Ausführung zu liefern. Bei allen Befestigungen sind generell Rohrschellen zu verwenden. Die Rohrschellen bestehen aus zwei Halbschalen, die Verbindung erfolgt mit Maschinenschrauben. Zwischen Rohrleitung und Schelle sind in Schellenbreite über den gesamten Rohrumfang schalldämmende Einlagen vorzusehen. Lochband ist nicht zulässig und darf nicht eingebaut werden.

Jedes Gewerk ist grundsätzlich für die Trassenabhängung durch Schienenmontage selbst verantwortlich, jedoch ist eine gewerkeübergreifende Befestigungslösung anzustreben. Synergien sind auf der Baustelle zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

Als schalldämmende Schellen sind anerkannte Ausführungen zu wählen. Die Wirksamkeit der Schalldämmung ist durch ein Prüfzeugnis eines anerkannten Institutes nachzuweisen.

Bezeichnungsschilder

Bezeichnungsschilder sind auf einer Schilderleiste oder Einzelträger zu befestigen. Ein Anschweißen der Schildträger an die Rohrleitungen oder das Befestigen, Kleben usw. auf der Wärmedämmung, ohne Träger und Spannband oder Rohrschelle, ist nicht zulässig. Die Farbe der Schilder hat nach DIN dem Leitungsmedium zu entsprechen.

Alle Rohrleitungen sollen mit Kennzeichnungsbändern aus Kunststoff selbstklebend versehen werden, der Abstand der Bänder zu einander beträgt 10 m, bei Wand- und Deckendurchführungen wird auf jeder Seite des Durchtrittes ein Kennzeichnungsbänder angebracht.

Stemmarbeiten und Durchbrüche

Durchbrüche und Kernbohrungen sind nach der Schlitz- und Durchbruchsplanung auszuführen.

Sonstiges

Der AN hat zu prüfen, ob die ihm gemachten Vorgaben zur Verwirklichung des geschuldeten Leistungserfolges geeignet sind.

Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden.

Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen.

Vor Montagebeginn sind dem AG oder der Bauleitung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung vorzulegen (3-fach):

- Montagezeichnungen, ggf. Detaildarstellungen mit LV-Pos.-Nr. (3 Satz farbig angelegt)
- Stromlaufpläne, Klemmenanschlusspläne

Alle Einrichtungsgegenstände wie Sanitärobjekte, Apparate, Behälter, Pumpen, Spezialarmaturen etc. sind mit einem Typenschild zu liefern,

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Auf dem Fabrikat, Type, Baujahr (Baumuster- Nr.) verzeichnet sind.

Brandschottung

Die Brandschottungen sind für eine bauaufsichtliche Zulassung beidseitig zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Brandschottungen durch Fotos zu dokumentieren und in den Plänen zu kennzeichnen. Die Fotos sowie die gekennzeichneten Pläne sind mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.

1.1.1. Schmutzwasser

1.1.1.10. Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 50

Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe
 '- schalldämmend
 - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte
 - mineralverstärkt
 - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung
 - heißwasserbeständig
 - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer
 - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung

Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt
 Ausführung: Rohrleitung
 Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102
 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s
 Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung
 Montagehöhe: bis 3,5m '
 Nennweite: DN 50 (da=50 mm)
 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten'
 ',
 ',

186,000 m

1.1.1.20. Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70

Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe
 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '
 Nennweite: DN 70 (da=75 mm)

''

77,000 m

1.1.1.30. Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90

Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe
 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '
 Nennweite: DN 90 (da=90 mm)

''

226,000 m

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.40.	Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ''	302,000 m	.....	.....
1.1.1.50.	Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 (da=125 mm) ''	77,000 m	.....	.....
1.1.1.60.	Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 (da=160 mm) ''	35,000 m	.....	.....
1.1.1.70.	Abwasserpassstück PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 50 Abwasserpassstück PP schallgedämmt mit Steckmuffe '- schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Ausführung: Passstück bis 500 mm Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 (da=50 mm) ''	343,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.80.	Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 70 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 (da= 75 mm) ''	20,000 St	.....	.....
1.1.1.90.	Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 (da=90 mm) ''	70,000 St	.....	.....
1.1.1.100.	Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ''	70,000 St	.....	.....
1.1.1.110.	Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 (da=125 mm) ''	14,000 St	.....	.....
1.1.1.120.	Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 (da=160 mm) ''	2,000 St	.....	.....
1.1.1.130.	Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 50 Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe '- schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung			
	Material: Formstück PP (Polypropylen) mineralverstärkt			
	Ausführung: Bogen			
	Winkel: 15° - 88,5°			
	Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102			
	Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s			
	Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung			
	Montagehöhe: bis 3,5m			
	Nennweite: DN 50			
	"			
	,			
		740,000 St	.....	.....
1.1.1.140.	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 ''			
		48,000 St	.....	.....
1.1.1.150.	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''			
		298,000 St	.....	.....
1.1.1.160.	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ''			
		208,000 St	.....	.....
1.1.1.170.	Abwasser-Bogen PPschallgedämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 ''			
		18,000 St	.....	.....
1.1.1.180.	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 ''			
		25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.190.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 50 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe '- schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Abzweig Winkel: 45° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 gleich oder reduziert	25,000	St	.....	.....
1.1.1.200.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 gleich oder reduziert	21,000	St	.....	.....
1.1.1.210.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 gleich oder reduziert	5,000	St	.....	.....
1.1.1.220.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 gleich oder reduziert	20,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.230.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 .. gleich oder reduziert	26,000 St	.....	.....
1.1.1.240.	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 .. gleich oder reduziert	11,000 St	.....	.....
1.1.1.250.	Abwasser-Sonderabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasser-Sonderabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe als Eck-, Kombi-, Bogen-, Doppelabzweig '- schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Sonder-/Spezialabzweig mit gleichem un reduziertem Abgang sowie abgewinkelt Winkel: 45° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 90 .. gleich oder reduziert	45,000 St	.....	.....
1.1.1.260.	Abwasser-Sonderabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasser-Sonderabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe als Eck-, Kombi-, Bogen-, Doppelabzweig Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 gleich oder reduziert	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.270.	Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe '- schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Übergang Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 70 kleinster Durchmesser: DN 50 '' ''	16,000 St	.....	.....
1.1.1.280.	Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 kleinster Durchmesser: DN 50 '' ''	22,000 St	.....	.....
1.1.1.290.	Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 kleinster Durchmesser: DN 50 '' ''	17,000 St	.....	.....
1.1.1.300.	Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 kleinster Durchmesser: DN 70 '' ''	10,000 St	.....	.....
1.1.1.310.	Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' '' ''			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 150 kleinster Durchmesser: DN 100 ''			
		10,000 St	.....	.....
1.1.1.320.	<p>Abwasser- Reinigungsöffnung PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 50</p> <p>Abwasser-Reinigungsöffnung PP schalldämmt mit Steckmuffe</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 ''</p>			
		5,000 St	.....	.....
1.1.1.330.	<p>Abwasser- Reinigungsöffnung PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 70</p> <p>Abwasser-Reinigungsöffnung PP schalldämmt mit Steckmuffe</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 70 ''</p>			
		8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.340.	Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''	15,000 St	.....	.....
1.1.1.350.	Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ''	32,000 St	.....	.....
1.1.1.360.	Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 125 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 ''	9,000 St	.....	.....
1.1.1.370.	Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 150 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 ''	10,000 St	.....	.....
1.1.1.380.	PE Druckleitung DN 50 PE Abwasserrohr 'als Druckleitung - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Ausführung: Rohrleitung Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 50 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten' '	12,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.390.	PE Druckleitung DN 90 PE Abwasserrohr 'als Druckleitung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''	24,000 m	.....	.....
1.1.1.400.	PE Druckleitung-Passstück DN 50 PE Abwasser-Passstück 'als Druckleitungs-Passstück - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Länge: bis 500 mm Ausführung: Passstück Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 50 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten' '	2,000 St	.....	.....
1.1.1.410.	PE Druckleitung-Passstück DN 90 PE Abwasser-Passstück 'als Druckleitungs-Passstück Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''	2,000 St	.....	.....
1.1.1.420.	PE Druckleitung-Bogen DN 50 PE Abwasser-Bogen 'als Druckleitungs-Bogen - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: Bogen Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Winkel: 15° bis 88,5° Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 50 "	5,000 St	.....	.....
1.1.1.430.	PE Druckleitung-Bogen DN 90 PE Abwasser-Bogen 'als Druckleitungs-Bogen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''	10,000 St	.....	.....
1.1.1.440.	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 50 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Abwasserleitung - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 'einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '	404,000 St	.....	.....
1.1.1.450.	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 70/75 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70/75 ''	65,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.460.	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 90/100 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90/100 ''	468,000 St	.....	.....
1.1.1.470.	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 125 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 ''	66,000 St	.....	.....
1.1.1.480.	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 150 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 ''	26,000 St	.....	.....
1.1.1.490.	Bodenablauf DN 70 Gusseisen, komplett, Bodenablauf DN 70 komplett bestehend aus: - Grundkörper - Aufsatzstück - Rost geprüft nach DIN EN 1253 Grundkörper Material: Gusseisen Baustoffklasse: A1 nicht brennbar Nennweite: DN 70 Ablaufleistung: '2,0 ' l/s Gewicht: ca.'5,0 ' kg Stutzenneigung: '90° - mit Anstrich - mit Halterand und Erdungsanschluss - mit Brandschutzset bis R120 (Feuer-Rauchverschluss) ' - mit herausnehmbarem Glockengeruchverschluss - mit Bauzeitendeckel - mit 'nichtbrennbaren Einbauset in Kernbohrung - mit Abdichtung für Dünnbettmörtel ' - Aussparungsmaße ca. '170x200 ' mm Aufsatzstück Material: Kunststoff höhenverstellbar: ca.'bis 90 ' mm Gewicht: ca.'1,0 ' kg Schlitzrost Material: Edelstahl			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastungsklasse: 'K3 ' Abmessungen: ca. '150x150 ' mm - 'verschraubt ' einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: WC-Bereiche OG' ,	2,000 St	.....	.....
1.1.1.500.	Bodenablauf DN 70 Edelstahl, komplett, Halterand Bodenablauf DN 70 für Bereiche mit erhöhten Hygieneanforderungen bestehend aus: - Ablaufkörper - Aufsatzstück - Zwischenstutzen - Rost - Brandschutz-Geruchsverschluss - Schmutzfang geprüft nach DIN EN 1253 Grundkörper Material: Edelstahl 1.4301 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar Ablaufleistung: '1,5 ' l/s Gewicht: ca.'2,0 ' kg Stutzenneigung: 90° - mit Halterand - mit Bauzeitendeckel - Aussparungsmaße 'ca. 150x150 ' mm Aufsatzstück - mit umlaufenden Edelstahlflansch für Dünnbettabdichtung - Stutzendurchmesser: 125 mm Material: Edelstahl höhenverstellbar: ca.'25-80 ' mm Gewicht: ca.' 4,0' kg Gitterrost - lose eingelegt - rutschhemmend Material: Edelstahl Belastungsklasse: 'L15 ' Abmessungen: ca. '150x150 ' mm Brandschutz Geruchsverschluss für zuvor beschriebenen Bodenablauf DN 70 - als Glockengeruchsverschluss - mit Lippendichtung - mit Brandschutzkartusche - Brandschutzklasse bis R120 Stutzenverlängerung			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zum Einbau zwischen zuvor beschriebenen Ablaufkörper und Aufsatzstück - Stutzendurchmesser 125 mm - Höhenverstellbar 35-90 mm - mit Abdichtung Schmutzfang zum Einsetzen in Aufsatzstück - aus Edelstahl - Schlitzweite 8 mm einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: Küche EG "	2,000 St	.....	.....

1.1.1.510. Bodenablauf DN 70 Edelstahl, komplett, Pressdichtungsflansch

Bodenablauf DN 70 für Bereiche mit erhöhten Hygieneanforderungen

bestehend aus:

- Ablaufkörper
 - Aufsatzstück
 - Zwischenstutzen
 - Rost
 - Brandschutz-Geruchsverschluss
 - Schmutzfang
- geprüft nach DIN EN 1253

Grundkörper

Material: Edelstahl 1.4301
 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar
 Ablaufleistung: '1,5 ' l/s
 Gewicht: ca.'2,0 ' kg
 Stutzenneigung: 90°

- mit Pressdichtungsflansch
- mit Bauzeitendeckel
- Aussparungsmaße '150x150 ' mm

Aufsatzstück

- mit umlaufenden Edelstahlflansch für Dünnbettabdichtung
- Stutzendurchmesser: 125 mm

Material: Edelstahl
 höhenverstellbar: ca.'25-80 ' mm
 Gewicht: ca.' 4,0' kg

Gitterrost

- lose eingelegt
- rutschhemmend

Material: Edelstahl
 Belastungsklasse: 'L15 '
 Abmessungen: ca. '150x150 ' mm

Brandschutz Geruchsverschluss

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für zuvor beschriebenen Bodenablauf DN 70 - als Glockengeruchsverschluss - mit Lippendichtung - mit Brandschutzkartusche - Brandschutzklasse bis R120 Stutzenverlängerung zum Einbau zwischen zuvor beschriebenen Ablaufkörper und Aufsatzstück - Stutzendurchmesser 125 mm - Höhenverstellbar 35-90 mm - mit Abdichtung Schmutzfang zum Einsetzen in Aufsatzstück - aus Edelstahl - Schlitzweite 8 mm einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: Küche EG "	2,000	St	.....	.....
1.1.1.520.	Kastenrinne 1000x400 mm Kastenrinne bestehend aus: Entwässerungsrinne Gitterrost Bodenablauf Geruchsverschluss Einbauset für Kernbohrungen Entwässerungsrinne mit Aufkantung 20 mm - mit großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung, - als Schweißkonstruktion, - mit einem Ablaufstutzen mittig, - mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung, - Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 - mit Hohlraumverfüllung - mit Kombiring, - mit angeschweissten Endstücken Material: Edelstahl Werkstoff: 1.4301 Materialstärke: 1,5 mm Höhenverstellbar: ca.110 - 185 mm Länge: ca.1000 mm Breite: ca. 400 mm Aufkantung: 20 mm ! Gitterrost				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne

Material: Edelstahl
 Werkstoff: 1.4301
 Belastungsklasse: L 15
 Rutschhemmung: R 12
 Rostlänge: ca. 1000 mm
 Rostbreite: ca. 370 mm

Bodenablauf

für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne

- geprüft gemäß DIN EN 1253
 - mit Pressdichtungsflansch
 - mit Bauzeitschutzdeckel

Material: Edelstahl
 Werkstoff: 1.4301
 Stützeingang: 90°
 Abflussleistung: 2,0 l/s
 Nennweite: DN 100

Brandschutz Geruchsverschluss

für zuvor beschriebenen Bodenablauf DN 100

- als Glockengeruchsverschluss
 - mit Lippendichtung
 - mit Brandschutzkartusche
 - Brandschutzklasse bis R120

Einbauset für Kernbohrungen

- aus nichtbrennbaren Bausteoff
 - Baustoffklasse A1
 - Durchmesser 300 mm
 - zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen

einschl. Anschluss an das Abwassernetz

sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß
 DIN 18534

Einbauort: Küche

"

1,000 St

1.1.1.530. Schlitzrinne 1250x20 mm

Schlitzrinne

bestehend aus:

Entwässerungsrinne
 Gitterrost
 Bodenablauf
 Brandschutz Geruchsverschluss
 Stützenverlängerung
 Einbauset für Kernbohrungen

Schlitzrinne mit Aufkantung 20 mm

- mit Einlaufkasten links oder rechts ca. 200x200 mm
 - mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch
 für die Verbundabdichtung,
 - Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
 - mit Hohlraumverfüllung

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Kombiring, - mit herausnehmbaren Schmutzfang <p> Material: Edelstahl Werkstoff: 1.4301 Höhenverstellbar: ca. 110 - 185 mm Länge: ca. 1250 mm Breite: ca. 400 mm Aufkantung: 20 mm ! Schlitzweite: ca. 20 mm Einlaufkasten: ca. 200x200 mm rechte oder linke Ausführung </p> <p> Gitterrost für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne - zum Einlegen in Einlaufkasten - rutschhemmend Material: Edelstahl Werkstoff: 1.4301 Belastungsklasse: L 15 Abmessung: ca. 170x170 mm Maschenweite: ca. 25 mm </p> <p> Bodenablauf für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne - geprüft gemäß DIN EN 1253 - mit Halterand - mit Bauzeitschutzdeckel Material: Edelstahl Werkstoff: 1.4301 Stützeingang: 90° Abflussleistung: 1,5 l/s Nennweite: DN 70 </p> <p> Brandschutz Geruchsverschluss für zuvor beschriebenen Bodenablauf DN 70 - als Glockengeruchsverschluss - mit Lippendichtung - mit Brandschutzkartusche - Brandschutzklasse bis R120 </p> <p> Stutzenverlängerung zum Einbau zwischen zuvor beschriebenen Ablaufkörper und Rinne - Stutzendurchmesser 125 mm - Höhenverstellbar ca. 35-90 mm - mit Abdichtung </p> <p> einschl. Anschluss an das Abwassernetz sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 </p> <p> Einbauort: Küche " </p>				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.1.1.540. Schlitzrinne 1400x20 mm

Schlitzrinne

bestehend aus:
Entwässerungsrinne
Gitterrost
Bodenablauf
Brandschutz Geruchsverschluss
Stutzenverlängerung
Einbauset für Kernbohrungen

Schlitzrinne mit Aufkantung 20 mm
- mit Einlaufkasten links oder rechts 200x200 mm
- mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung,
- Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
- mit Hohlraumverfüllung
- mit Kombiring,
- mit herausnehmbarem Schmutzfang

Material: Edelstahl
Werkstoff: 1.4301
Höhenverstellbar: ca. 110 - 185 mm
Länge: ca. 1400 mm
Breite: ca. 400 mm
Aufkantung: 20 mm !
Schlitzweite: ca. 20 mm
Einlaufkasten: ca. 200x200 mm
rechte oder linke Ausführung

Gitterrost
für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne
- zum Einlegen in Einlaufkasten
- rutschhemmend

Material: Edelstahl
Werkstoff: 1.4301
Belastungsklasse: L 15
Abmessung: ca. 170x170 mm
Maschenweite: ca. 25 mm

Bodenablauf
für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne
- geprüft gemäß DIN EN 1253
- mit Halterand
- mit Bauzeitschutzdeckel

Material: Edelstahl
Werkstoff: 1.4301
Stuzeneingang: 90°
Abflussleistung: 1,5 l/s
Nennweite: DN 70

Brandschutz Geruchsverschluss
für zuvor beschriebenen Bodenablauf DN 70
- als Glockengeruchsverschluss
- mit Lippendichtung
- mit Brandschutzkartusche
- Brandschutzklasse bis R120

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stützenverlängerung zum Einbau zwischen zuvor beschriebenen Ablaufkörper und Rinne - Stützendurchmesser 125 mm - Höhenverstellbar ca. 35-90 mm - mit Abdichtung</p> <p>einschl. Anschluss an das Abwassernetz sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534</p> <p>Einbauort: Küche "</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1.550.	<p>Überflur-Schmutzwasser-Hebeanlage Überflur-Schmutzwasser-Hebeanlage 'als Kompaktanlage - Sammelbehälter aus Kunststoff - Behältervolumen ca. 200 Liter - zur Überflurinsatllation - mit Revisionsöffnung - mit einer Tauchmotorpumpe für fäkalienfreies Abwasser gemäß DIN EN 12050-2 - mit pneumatischer Niveauschaltung - Sammelstör- und Betriebsmeldung potentialfrei - Steuergerät mit numerischen Display - Alarm netzunabhängig ' Einbauart: Überflurinstallation Höhe: 'ca. 700 ' mm Druckanschluss: Rp 2" Fördermedium: fäkalienfreies Abwasser Zulaufhöhe: 250mm / Pumpensteuerung: Niveaustuerung Aufnahmeleistung: 'P1 1,5/ P2 1,1 ' kW Betriebsspannung: 400 V 50 Hz Nennstrom: '2,6 ' A Motorschutz: eingebaut Schutzart: IP 68</p> <p>einschl. Kugelhahn 2" und Zulaufschieber aus PVC mit Steckmuffe sowie elastischer Anschluss der Druckleitung und elektrische Anklemmarbeiten " '</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1.560.	<p>Fäkalien-Hebeanlage Überflur mit Schaltgerät Fäkalien -Hebeanlage als Einzel-Kompaktanlage mit Schaltgerät '- fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser - zur freien Aufstellung - Sammelbehälter aus Kunststoff, - Gesamtvolumen 150 Liter (Nutzvolumen 110 Liter) - mit Revisionsöffnung - zwei Pumpe mit Permanent Motorüberwachung - Freistromlaufrad (verstopfungsfrei)</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit pneumatischer Niveauschaltung - mit Schaltgerät zur Wandmontage, spritzwassergeschützt, - vollautomatischer Pumpenansteuerung mit optischer und akustischer Alarmmeldung, - detaillierte Betriebs- und Störungsanzeige im mehrzeiligem Display - mit potentialfreien Kontakt - gemäß DIN EN 12050, - mit integrierter Rückschlagklappe <p>Technische Daten:</p> <p>Einauart: 'freie Aufstellung '</p> <p>Fördermedium: 'fäkalienhaltiges Abwasser '</p> <p>Zulauf: 'horizontal 2x DN 100 / 4xDN 150 vertikal je 1x DN 100 /DN 150 / DN 200 '</p> <p>Bohrungen: 'DN 50 für Kabellerrohr</p> <p>Entlüftungsstutzen: 'DN 70'</p> <p>Druckanschluss: 'DN 100'</p> <p>Förderhöhe: 'max. 9 m'</p> <p>Förderstrom: 'max. 14 m³/h'</p> <p>Pumpensteuerung: 'pneumatische Niveauerfassung '</p> <p>Nennleistung: 'Pumpe 2x1,5 kW '</p> <p>Spannung: '400 V</p> <p>Drehzahl Pumpe: ca. 1400 1/min</p> <p>Schutzart: IP68 '</p> <p>Frequenz: 50 Hz</p> <p>einschl. elektr. Anklemmarbeiten sowie Anschluss an das Abwassernetz</p> <p>einschl. Abwasserschieber aus Grauguss DN 80 mit Muttern, Schrauben und Dichtungen sowie Zulaufschieber aus PVC DN 100 mit Steckmuffen'</p>	1,000	St	.....	.....
1.1.1.570.	<p>Einbau von bauseits gelieferten Einbauteile</p> <p>Einbau von bauseits gelieferten Einbauteile Im Zuge der Grundleitungsmontagen sind Bodeneinläufe und Finore bis DN 100 komplett geliefert und die Grundkörper in die Bodenplatte montiert wurden. Bauteile für die Fertigmontagen (Aussatzstücke, Rost oder Abdeckplatten) wurden dem Bauherrn oder seinem Vertreter übergeben. Diese Bauteile sind abzuholen und zu montieren. Der Aufwand für die Organisation, Koordination sowie die Montage der eingelagerten Bauteile ist in dieser Position zu kalkulieren.</p>	9,000	St	.....	.....
Summe 1.1.1.	Schmutzwasser			.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.	Fettabwasserleitung			
1.1.2.10.	Fettabwasserleitung PP schallgedämmt DN 50 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Nennweite: DN 50 Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,50 m ' Nennweite: DN 50 (da=50 mm) 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten ' '	6,000 m	.....	.....
1.1.2.20.	Fettabwasserleitung PP schallgedämm DN 70 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 (da=75 mm) ''	25,000 m	.....	.....
1.1.2.30.	Fettabwasserleitung PP schallgedämm DN 90 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 (da=90 mm) ''	1,000 m	.....	.....
1.1.2.40.	Fettabwasserleitung PP schallgedämm DN 100 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' ''			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 100 (da=110 mm)				
	''				
		37,000	m	.....	.....
1.1.2.50.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 50 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Passstück bis 500 mm Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 (da=50 mm)				
	''				
		6,000	St	.....	.....
1.1.2.60.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 70 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 (da= 75 mm)				
	''				
		2,000	St	.....	.....
1.1.2.70.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 90 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 (da=90 mm)				
	''				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.80.	Fettabwasserpassstück PP schallgedämmt DN 100 Abwasserpassstück PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ''	4,000 St	.....	.....
1.1.2.90.	Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Bogen Winkel: 15° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5m Nennweite: DN 50 ''	32,000 St	.....	.....
1.1.2.100.	Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 70 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 ''	24,000 St	.....	.....
1.1.2.110.	Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 90 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 90 ''	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.120.	Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ''	44,000 St	.....	.....
1.1.2.130.	Fettabwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe '-zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Abzweig Winkel: 45° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 gleich oder reduziert ''	1,000 St	.....	.....
1.1.2.140.	Fettabwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 70 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 gleich oder reduziert ''	5,000 St	.....	.....
1.1.2.150.	Fettabwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 90 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' ''			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 90 gleich oder reduziert ,,			
		1,000 St	.....	.....
1.1.2.160.	Fettabwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 100 gleich oder reduziert ,,			
		9,000 St	.....	.....
1.1.2.170.	Fettabwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 70 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Übergang Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 70 kleinster Durchmesser: DN 50 " ,			
		5,000 St	.....	.....
1.1.2.180.	Fettabwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 90 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 90 kleinster Durchmesser: DN 50 ,,			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.190.	Fettabwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 kleinster Durchmesser: DN 50 ''	2,000 St	.....	.....
1.1.2.200.	Fettabwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt DN 70 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 70 ''	2,000 St	.....	.....
1.1.2.210.	Fettabwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt DN 90 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ''	1,000 St	.....	.....
1.1.2.220.	Fettabwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ''	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.230.	<p>PE Druckleitung DN 90 PE Abwasserrohr 'als Druckleitung für Fettabwasser - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung</p> <p>Material: Polyethylen (PE), getempert Ausführung: Rohrleitung Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 90 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkantenen' '</p>	18,000 m		.....	.....
1.1.2.240.	<p>PE Druckleitung-Passstück DN 90 PE Abwasser-Passstück 'als Druckleitungs-Passstück für Fettabwasser - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung</p> <p>Material: Polyethylen (PE), getempert Länge: bis 500 mm Ausführung: Passstück Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 90 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkantenen' '</p>	2,000 St		.....	.....
1.1.2.250.	<p>PE Druckleitung-Bogen DN 90 PE Abwasser-Bogen 'als Druckleitungs-Bogen für Fettabwasser - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung</p>				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Ausführung: Bogen Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Winkel: 15° bis 88,5° Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 90 " '	9,000 St	.....	.....
1.1.2.260.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 50 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Abwasserleitung - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 'einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '	10,000 St	.....	.....
1.1.2.270.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 70/75 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70/75 " '	19,000 St	.....	.....
1.1.2.280.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 90/100 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90/100 " '	42,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.2. Fettabwasserleitung		.....	.....
1.1.3.	Trinkwasserleitungen			
1.1.3.10.	Edelstahl Rohr 15x1,0mm Edelstahl Rohr '- für Trinkwasser geeignet - mit erhöhtem Molybdängehalt (min. 2,2%) - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - biegsam - lasergeschweißt System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15x1,0mm 'Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen Systemrohr. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. '	896,000 m	.....	.....
1.1.3.20.	Edelstahl Rohr 18x1,0mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18x1,0 mm ''	300,000 m	.....	.....
1.1.3.30.	Edelstahl Rohr 22x1,2mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22x1,2 mm ''	546,000 m	.....	.....
1.1.3.40.	Edelstahl Rohr 28x1,2mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28x1,2mm ''	432,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.50.	Edelstahl Rohr 35x1,5mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35x1,5mm ''	207,000 m	.....	.....
1.1.3.60.	Edelstahl Rohr 42x1,5mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42x1,5mm ''	87,000 m	.....	.....
1.1.3.70.	Edelstahl Rohr 54x1,5mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54x1,5mm ''	70,000 m	.....	.....
1.1.3.80.	Edelstahl Rohr 76,1x2,0mm Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76,1x2,0mm ''	13,000 m	.....	.....
1.1.3.90.	Edelstahl -Bogen 15mm Edelstahl-Bogen '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen' '	1.305,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.100.	Edelstahl -Bogen 18mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm, ''	552,000 St	.....	.....
1.1.3.110.	Edelstahl -Bogen 22mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm, ''	1.038,000 St	.....	.....
1.1.3.120.	Edelstahl -Bogen 28mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm, ''	206,000 St	.....	.....
1.1.3.130.	Edelstahl -Bogen 35mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm, ''	108,000 St	.....	.....
1.1.3.140.	Edelstahl -Bogen 42mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm, ''	29,000 St	.....	.....
1.1.3.150.	Edelstahl -Bogen 54mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54 mm, ''	18,000 St	.....	.....
1.1.3.160.	Edelstahl -Bogen 76,1mm Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' ''			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 76,1 mm, ''	4,000 St	.....	.....
1.1.3.170.	Edelstahl -T-Stück 15 mm Edelstahl-T-Stück '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück Winkel: 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15 mm gleich oder reduziert 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.' '	119,000 St	.....	.....
1.1.3.180.	Edelstahl -T-Stück 18 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm gleich oder reduziert ''	93,000 St	.....	.....
1.1.3.190.	Edelstahl -T-Stück 22 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm gleich oder reduziert ''	159,000 St	.....	.....
1.1.3.200.	Edelstahl -T-Stück 28 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm gleich oder reduziert ''	101,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.210.	Edelstahl -T-Stück 35 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm .. gleich oder reduziert	22,000 St	.....	.....
1.1.3.220.	Edelstahl -T-Stück 42 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm .. gleich oder reduziert	5,000 St	.....	.....
1.1.3.230.	Edelstahl -T-Stück 54mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54 mm .. gleich oder reduziert	9,000 St	.....	.....
1.1.3.240.	Edelstahl -T-Stück 76,1 mm Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76,1 mm .. gleich oder reduziert	1,000 St	.....	.....
1.1.3.250.	Edelstahl -Reduzierung 18 mm Edelstahl-Reduzierung '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Reduzierung Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 18 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kl. Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.'	72,000 St	.....	.....
1.1.3.260.	Edelstahl -Reduzierung 22 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm kl. Durchmesser: 15 mm ''	68,000 St	.....	.....
1.1.3.270.	Edelstahl -Reduzierung 28 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm kl. Durchmesser: 15 mm ''	51,000 St	.....	.....
1.1.3.280.	Edelstahl -Reduzierung 35 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm kl. Durchmesser: 18 mm ''	13,000 St	.....	.....
1.1.3.290.	Edelstahl -Reduzierung 42 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm kl. Durchmesser: 22 mm ''	4,000 St	.....	.....
1.1.3.300.	Edelstahl -Reduzierung 54 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54 mm kl. Durchmesser: 28 mm ''	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.310.	Edelstahl -Reduzierung 76,1 mm Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76,1 mm kl. Durchmesser: 54 mm "	2,000 St	.....	.....
1.1.3.320.	Edelstahl -Muffe 15mm Edelstahl Muffe '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.' '	96,000 St	.....	.....
1.1.3.330.	Edelstahl -Muffe 18mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm "	39,000 St	.....	.....
1.1.3.340.	Edelstahl -Muffe 22mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 22 mm "	70,000 St	.....	.....
1.1.3.350.	Edelstahl -Muffe 28mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 28 mm "	66,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.360.	Edelstahl -Muffe 35mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 35 mm ''	26,000 St	.....	.....
1.1.3.370.	Edelstahl -Muffe 42mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 42 mm ''	8,000 St	.....	.....
1.1.3.380.	Edelstahl -Muffe 54mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 54 mm ''	6,000 St	.....	.....
1.1.3.390.	Edelstahl -Muffe 76,1mm Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 76,1 mm ''	1,000 St	.....	.....
1.1.3.400.	Edelstahl -Übergang 15x1/2" Edelstahl -Übergang '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15 x 1/2"			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innen-oder Außengewinde 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. '	396,000 St	.....	.....
1.1.3.410.	Edelstahl -Übergang 18x1/2" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 x 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	250,000 St	.....	.....
1.1.3.420.	Edelstahl -Übergang 22x1/2" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 x 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	64,000 St	.....	.....
1.1.3.430.	Edelstahl -Übergang 28x1" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28x1" Innen-oder Außengewinde ' '	44,000 St	.....	.....
1.1.3.440.	Edelstahl -Übergang 35x1 1/4" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35x1 1/4" Innen-oder Außengewinde ' '	14,000 St	.....	.....
1.1.3.450.	Edelstahl -Übergang 54x2" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54x2" Innen-oder Außengewinde ' '	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.460.	Edelstahl -Übergang 76x2 1/2" Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76x2 1/2" Innen-oder Außengewinde ''	2,000 St	.....	.....
1.1.3.470.	Rohrbefestigung d=15 mm Rohrbefestigung, 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, - Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse: F90 gemäß DIN 4102, ' für Edelstahlrohr d=15 mm 'einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '	746,000 St	.....	.....
1.1.3.480.	Rohrbefestigung d= 18 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=18 mm ''	246,000 St	.....	.....
1.1.3.490.	Rohrbefestigung d= 22 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=22 mm ''	412,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.500.	Rohrbefestigung d= 28 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=28 mm ''	332,000 St	.....	.....
1.1.3.510.	Rohrbefestigung d= 35 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=35 mm ''	146,000 St	.....	.....
1.1.3.520.	Rohrbefestigung d= 42 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=42 mm ''	58,000 St	.....	.....
1.1.3.530.	Rohrbefestigung d= 54 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=54 mm ''	46,000 St	.....	.....
1.1.3.540.	Rohrbefestigung d= 76,1 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=76,1 mm ''	4,000 St	.....	.....
Summe 1.1.3. Trinkwasserleitungen			.....	.....
1.1.4.	Armaturen und Einbauten			
1.1.4.10.	Frischwasserstation, 2er-Kaskade 836 kW Frischwasserstation, zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip, als 2er-Kaskade - Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl 1.4401/1.4404 - medienberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss,			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, - mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing - mit Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, - integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, - Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, - mit Kalkschutz des Plattenwärmeübertragers, - Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers - mit Dämmhaube aus EPP mit getrennten Warm- und Kaltbereichen - lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, - mit zwei Temperatursensoren mit bis zu 10 Meter Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher - mit Aufschaltung auf die GLT über RS485 Schnittstelle (ModBus-RTU), - mit patentierter Messstrecke zu Erfassung des Volumenstroms - mit zwei Strömungssensoren mit integriertem Pt1000 2-Leiter - mit 10 bar Membran-Sicherheitsventil, - mit Möglichkeit zur Nachrüstung eines Probenahmeventils, - mit vier Vollstromabsperrventilen in DN 32 mit Dämmschalen, - mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülstation - mit integriertem 32 GB Datenlogger - mit Fühler zur Erfassung der Rücklaufftemperatur, - Regelbereich für 60 °C Trinkwasser bereits ab 2 K Übertemperatur, - mit Temperaturfühler für Kaltwasser- und Zirkulationseintritt - Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, - mit CE-Kennzeichnung, - mit VDE Konformitätserklärung, - <p> Einstellbereich PWH-Temperatur 30 °C bis 70 °C, therm. Desinfektion 70°C bis 90 °C, max.Betriebstemperatur HZG-Seite 95 °C PWC/PWH-Seite 80 °C, max. Betriebsdruck 1 MPa, Leistung 836 kW angegebene Entnahmestromströme bei PWH = 60 °C mit PWC = 10 °C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80 °C Entnahmestromstr.: min. 1,6 l/min Entnahmestromstr.: max. 240 l/min kv-Wert Primärkreis: 20,4 m³/h kv-Wert Sekundärkreis: 18,8 m³/h Höhe: ca. 750 mm Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 390 mm Gewicht: ca. 125 kg </p> <p> einschl. Schnittstellenerweiterung BACnet-Gateway zur Anbindung der Anlage an die Gebäudeleittechnik. Montage auf Hutschiene (Betriebsspannung 12+-24 V) </p> <p> einschl. 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung, zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher Nennweite: DN 50 Innengewinde </p>				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckstufe: PN 40 Betriebstemperatur: 130°C einschl. Anschluss an das Heizung- und Trinkwassernetz mit den dafür benötigten Übergängen/Verschraubungen sowie elektr. und steuerrelevanten Anschlussarbeiten "	1,000 St	.....	.....
1.1.4.20.	Heizungspufferspeicher 1500 Liter Heizungspufferspeicher - gedämmt zur Bevorratung von erwärmtem Heizungswasser, - mit Leitblech zur turbulenzarmen Beladung, - mit 8 seitlichen Anschlüssen und 1 oberen Anschluss - mit Innengewinde, Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102, Druckstufe: PN 6, Betriebstemperatur: max. 95 °C, Wärmeleitfähigkeit: 0,0316 W/mK Inhalt: 1500 l Anschlüsse: G 2 Abmessungen ohne Dämmung Bauhöhe: ca. 2350 mm Durchmesser: ca. 1000 mm Kippmaß: ca. 2380 mm Gewicht: ca. 340 kg einschl. heizungsseitige Anschlussarbeiten mit dem dafür benötigtem Zubehör "	2,000 St	.....	.....
1.1.4.30.	Rückspülfilter DN 65, mit Rückspülautomatik Rückspülfilter - nach DIN EN 13443-1 und DIN 19628, - mit DIN-DVGW-Prüfzeichen. Für Wasser bis 30 °C. - zur Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösen können und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können. Ausführung: Filtergehäuse - aus hochwertigem Grauguss PN 10 - innen und außen korrosionsbeständig mit Kunststoff beschichtet, - mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2. - Filtergewebe aus Edelstahl - manuelle Rückspülung des Siebeinsatzes möglich - nach dem hochwirksamen Punkt-Rotations-System für einen - Reinigung des Schauglases - Rückspülung ohne Unterbrechung der Wasserversorgung - Schlammfang am Filtereingang für das Auffangen der groben Teilchen			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Technische Daten:

Rohranschluss DN 65
 Nenndurchfluss 25 (28) m³/h bei dp 0,2 (0,5) bar
 Betriebsdruck max. 10 bar
 Betriebstemperatur max. 30 °C
 Maschenweite 0,1 mm
 Baulänge ca. 240 mm

einschl. Befestigungsmaterial und allen Zubehör
 sowie beidseitiger Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung und
 Übergang auf das Trinkwasserrohrsystem

Rückspülautomatik

- automatische zeit- und differenzdruckgesteuerte
- Auslösung der Rückspülung über Tastatur
- mit LCD-Display (einstellbar 4 Stunden bis 50 Tage)
- mit Differenzdruckschalter
(einstellbarer Differenzdruck bis 0,6 bar),
- Schließen des Spülventils bei Stromausfall,
- Handauslösung möglich,
- potenzialfreier Eingang für die Fernauslösung einer Rückspülung
und potenzialfreie Ausgänge zur Übertragung von Meldungen
(I/O Kabelset erforderlich)
- Rückspülung des Siebeinsatzes nach dem hochwirksamen
Punkt-Rotations-System für einen optimalen Keimschutz
bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases ohne Unterbrechung
der Wasserversorgung

Betriebstemp.: max.30C
 Spannung: 230 V,
 Frequenz: 50/60 Hz,
 einschl. Kabelset zur Übertragung der potentialfreien Meldungen
 einschl. Anschluss- und elektr. Anklemmarbeiten
 "

1,000 St

1.1.4.40. Druckminderer DN 65

- Druckminderer
- in Flanschausführung
 - mit druckentlastendem Einsitzventil
 - mit Vordruckentlastung
 - Vollemtallausführung
 - Ausgangsdruck individuell einstellbar
 - mit Schmutzfänger
 - mit zwei Manometern
 - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung

Material: Rotguss /Edelstahl
 Druckstufe: PN 16
 Ausgangsdruck: 1 - 7 bar
 Anschluss: Flansch
 Medium: Wasser bis 30°C
 Nennweite: DN 65

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung sowie Übergang auf das Trinkwasserrohrsystem "	1,000	St	.....	.....
1.1.4.50.	<p>Spülstation DN 15 Spülstation für automatisch auslösende Wasserwechsel - turbulente Strömung - mit Schrägsitzventil als Wartungsabspernung - Vollstrom-Absperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 230 V inkl. Rückstellung bei Spannungsabfall , - Durchflussmengenbegrenzer 4, 10 und 20 l/min, zur vordruckunabhängigen Begrenzung der Durchflussmenge - freier Ablauf mit Überlaufüberwachung, - mit Anbindung an Systemsteuerungen, (Timer und Leckage-Sicherheitssystem) - medienberührte Metallteile aus Edelstahl bzw. Rotguss, - mit Handrad, - tottraumfrei, - Einbaulage vertikal, - Ablaufvorrichtung entsprechend DIN EN 1717 mit eingebautem Schwimmerschalter, mit Offenstellungsanzeige, ,</p> <p>Nennweite: DN 15 Druckstufe: PN 16, Betriebstemperatur: min. 0 °C, Betriebstemperatur: max. 65 °C Umgebungstemp.: max. 55 °C, Schutzart: IP54, Spannung: 230 V AC, Laufzeit Stellantrieb 90 s, Laufzeit bei Spannungsabfall 15 s</p> <p>einschl. elektr. Anklemmarbeiten sowie Anschluss an das Trinkwassernetz mit den dafür benötigten Übergängen "</p>	1,000	St	.....	.....
1.1.4.60.	<p>Hygienespülung für Kaltwasser DN 15 Hygienespülung für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ' - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - zur unter Putz-Montage - zum Einbau in Trocken- oder Nassbauwände - zugelassen nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - mit eingebautem Rückstausensor - vernetzbar zur Datenübertragung - Schnittstelle Digital I/O - Magnetventil stromlos geschlossen - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Schallschutz nach DIN 4109 - Brandschutz bis F 90 möglich - Anschluss an die Gebäudeleittechnik</p>				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften Betriebsspannung: 12 V DC Betriebstemperatur: 0-70 °C Fließdruck: 50-1000 kPa Schutzart: IP45 Spülleistung: 10 l/min (pro Magnetventil) Anschluss: 1 Wasseranschluss Höhe: ca. 50 cm Tiefe: ca. 9,0 cm Nennspannung: 230V Netzfrequenz: 50 Hz Wasseranschl.: 1/2" Außengewinde bestehend aus: - Magnetventileinheit, - Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge ca. 5 m, - Steuereinheit, - Rohbauset mit Bauschutz - Schnittstellenkabel Länge 5 m mit 4 Anschlussklemmen - Befestigungsmaterial' " 'einschl. Anbindung an das Trink- und Abwassernetz mit dafür benötigten Übergängen ' 'Einbau in Leichtbauwand' '	14,000 St	.....	.....
1.1.4.70.	Gateway Gateway als Verbindungselement - zur Weiterleitung der Daten von Spülsystemen an die Gebäudeautomation über BACNet/IP - zur drahtgebundenen Vernetzung von bis zu 30 Endgeräten oder drahtlosen Vernetzung von bis zu 10 Endgeräten über Bluetooth - Geräteeinstellungen und Bedienung mit Mobilgerät über integrierte Bluetooth®-Schnittstelle - Antenne für WLAN und Bluetooth - LAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein Gebäudeautomationssystem - USB-Anschluss für Firmware-Update und Diagnose Technische Daten Werkstoff: Kunststoff - Nennspannung: 110-240 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz - rel. Luftfeuchte: < 100 % - Schutzart: IPX4 - Schutzklasse: I - Umgebungstemp. 0-40 °C einschl. Rohbaubox sowie Befestigung in Trockenbauwand	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.80.	Buskabel Buskabel zur drahtgebundenen Vernetzung von Endgeräten mit dem Verbindungselement zur Aufschaltung auf das Gebäudeautomationssystem Litzenkabel 4x0,35 mm ² - verdreht - mit Isolation - halogenfrei	400,000 m	.....	.....
1.1.4.90.	Membran Ausdehngefäß durchströmt 18 l Membran Ausdehngefäß durchströmt 'Membran Ausdehngefäß durchströmt - für Trinkwassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen. - durchströmt - Wasserdurchfluß mittels Strömungsverteiler und T-Stück 3/4" - wasserführende Teile korrosionsgeschützt - Außen-/Innenbeschichtung aus Kunststoff - mit Wandbefestigung ' Nennvolumen: 18 l Nutzvolumen max.: 14 l Betriebstemperatur: 70 °C Betriebsüberdruck: 10 bar Vordruck werksseitig: 4 bar Vordruck eingestellt: '3,8 bar ' Durchmesser: ca. 280 mm Höhe: ca. 400 mm Leergewicht: ca.3,5kg 'einschl. gesicherte durchströmte Absperrarmatur, entleerbar, Anschluss T-Stück und Wandbefestigung ' '	1,000 St	.....	.....
1.1.4.100.	Sicherheitsventil 3/4" Sicherheitsventil für Trinkwassererwärmer nach DIN 4753 und TRD 721 Kennbuchstabe. W Nennweite: Eingang G 3/4 Ausgang G 1 Beheizungsleistung. bis 150kW Speichervolumen. bis 400 Liter Ansprechdruck. 10 bar ''	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.110.	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 15 Schrägsitzventil mit Entleerung '- mit nicht steigender Spindel / Oberteil - tottraumfrei - mit drehbaren Entleerungsventil Armaturengeräuchgruppe 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung</p> <p>Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Anschluss: Außengewinde/Muffengewinde oder Pressanschluss Medium: Wasser bis 90°C ' Nennweite: DN 15 (1/2") ', einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff - diffusionsdicht Verkleben der Stöße</p> <p>einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem ' ',</p>	39,000 St	.....	.....
1.1.4.120.	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 20 Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 (3/4") ',</p>	24,000 St	.....	.....
1.1.4.130.	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 25 Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 25 (1") ',</p>	21,000 St	.....	.....
1.1.4.140.	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 32 Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 (1 1/4") ',</p>	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.150.	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 50 Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 (2") ''	1,000 St	.....	.....
1.1.4.160.	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 65 Schrägsitzventil mit Entleerung 'einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung sowie Übergang auf das Trinkwasserrohrsystem Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 (2 1/2") ''	2,000 St	.....	.....
1.1.4.170.	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 32 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung '- mit nicht steigender Spindel / Oberteil - tottraumfrei - mit Rückflussverhinderer - mit Entleerungsventil Armaturengeräuchgruppe: 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Anschluss: Außengewinde/Muffengewinde oder Pressanschluss Medium: Wasser bis 90°C ' Nennweite: DN 32 (1 1/4") 'einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem ' ''	1,000 St	.....	.....
1.1.4.180.	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 50 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 (2") ''	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.190.	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 65 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' als Flanschausführung Nennweite: DN 65 einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung sowie Übergang auf das Trinkwasserrohrsystem	1,000 St	.....	.....
1.1.4.200.	automatisches Zirkulations-Regulierventil DN 15 automatisches Zirkulations-Regulierventil '- absperrbar - zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich - mit automatischer Regelbereichsumstellung - für die thermische Desinfektion > 70 °C - Regelbereich 50°C bis 65°C - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung - tottraumfrei - Aufnahme von Fühlern, Thermometern und Entleerungsventil möglich Material: Rotguss Dichtung: EPDM Armaturengeräuchgr.: 1 Druckstufe: PN 16 Anschluss: Gewinde oder Pressanschluss Medium: Wasser bis 90°C ' Nennweite: DN 15 (1/2") , einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem ' ,	38,000 St	.....	.....
1.1.4.210.	Manuelles Zirkulations-Regulierventil DN 15 Manuelles Zirkulations-Regulierventil - absperrbar ohne Veränderung der Voreinstellung - zum hydraulischen fixen Strangabgleich - mit Voreinstellungsanzeige - mit Temperaturanzeige - Aufnahme von Temperaturfühlern möglich - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung - mit Entleerungsventil Material: Rotguss Dichtung: EPDM Armaturengeräuchgr.: 1 Druckstufe: PN 16 Nennweite: DN 15 (1/2") Anschluss: Gewindeanschluss			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Medium: Wasser bis 90°C Nennweite: DN 15 (1/2") einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem	20,000 St	.....	.....
1.1.4.220.	Manuelles Zirkulations-Regulierventil DN 20 Manuelles Zirkulations-Regulierventil Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 20 (3/4")	4,000 St	.....	.....
1.1.4.230.	Regulierventil DN 15 Regulierventil - absperrbar - für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksleitungen - thermisch selbstregelnder hydraulischer Abgleich - mit thermostatischer Reguliereinheit - für die thermische Desinfektion - Regelbereich 56 °C bis 58°C - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung - tottraumfrei Material: Rotguss Dichtung: EPDM Armaturengeräuchgr.: 1 Druckstufe: PN 16 Nennweite: DN 15 (1/2") Anschluss: Gewinde Medium: Wasser bis 90°C einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem	3,000 St	.....	.....
1.1.4.240.	Vollstromabsperrentil DN 15, 1/2"IG Vollstromabsperrentil '- druckverlustarm - wartungsfreie Spindelabdichtung - tottraumfrei - Bediengriff 90° drehbar - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung - Außengewinde für Flachdichtungen geeignet			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Rotguss Dichtung : EPDM Armaturengeräuchgr: 1 Druckstufe: PN 16 Betriebstemp.: max. 90°C Anschluss: Innengewinde / Außengewinde Medium: Wasser ' Nennweite: DN15 (1/2") Anschluss: 1/2" IG 'einschl.. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem' '	4,000	St	.....	.....
1.1.4.250.	Vollstromabsperrentil DN 20, 3/4" IG Vollstromabsperrentil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 (3/4") Anschluss: 3/4" Innengewinde ''	1,000	St	.....	.....
1.1.4.260.	Strömungsteiler mit Vollstromabsperrentilen DN 20 Strömungsteiler mit Vollstromabsperrentilen 'zur Zwangsdurchströmung und kontinuierlichen Wasseraustausch - für Ringleitungsinstitution - mit Kartusche für dynamische Venturidüse - tottraumfrei - wartungsfrei - beständig gegen aggressive Wasser - Armaturengeräuchgr: 1 - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung Material: Rotguss Druckstufe: PN 16 Anschluss: Innen-/Außengewinde Medium: Wasser bis 90°C ' Nennweite Durchgang: DN 20 Nennweite Abgang: bis DN 20 'mit Vollstromabsperrentilen - DVGW zugelassen - aus Rotguß einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem'			
		1,000 St	.....	.....
1.1.4.270.	Strömungsteiler mit Vollstromabsperrentilen DN 25 Strömungsteiler mit Vollstromabsperrentilen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite Durchgang: DN 25 Nennweite Abgang: bis DN 20 ''			
		1,000 St	.....	.....
1.1.4.280.	Rohrtrenner BA, DN 15 Rohrtrenner BA 'nach DIN EN 1717, als Sicherheitseinrichtung zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser - mit kontrollierter Trennung - mit integriertem eingangsseitigen Schmutzfänger, - wartungsfreundlicher difernzdruckgesteuerter Sicherungspatrone - mit Rückflussverhinderer - mit Ablassventil - mit eingangsseitigem Schmutzfänger - mit Ablaufanschluss - mit Prüfventilen - mit DVGW-Zulassung, - mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse 1 - tottraumfrei Material: Rotguss, Nenndruck: PN 10 Gruppe/Typ: BA Flüssigk.Kategorie: bis einschl.4 nach (DIN 1988 Teil 100) ' Nennweite: DN 15 Anschluss: 1/2" AG 'einschl. Fertigablauf mit Sifon und Anschluss an das Abwassersystem einschl. beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem sowie Wärmedämmung' '			
		1,000 St	.....	.....
1.1.4.290.	Rohrtrenner BA, DN 20 Rohrtrenner BA ' Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 Anschluss: 3/4" AG ''			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.300.	<p>Zirkulationspumpe DN 20 Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, - für Trinkwasser geeignet - wartungsfrei - blockierstromfester Synchronmotor - ECM-Technologie - mit integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. - hoher Wirkungsgrad - hoher Anlaufmoment, - mit automatischer Deblockierfunktion. - für Trinkwarmwasseranlagen von +2 bis +70 °C einsetzbar - mit vorwählbaren Regelungsarten - Manueller Betriebsmodus Δp-c (Differenzdruck konstant), - Temperaturgesteuerter Betriebsmodus - Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers - Integrierter Motorschutz - Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes) - Verbrauchsanzeige - Durchflussanzeige - Temperaturanzeige - Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers - Funktion zur Sperrung der Einstellungen</p> <p>Fördermedium: Trinkwasser Fördermenge: ca. 1,0 m³/h Förderhöhe: ca. 3,1 m Medientemperaturbereich: 2 bis 100°C °C Betriebsdruck: max. 10 bar Gesamtwasserhärte: max. 3,57 mmol/l (20°dH)</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: rostfreier Stahl Laufrad: PPE-GF30 Welle: rostfreier Stahl</p> <p>Anschluss: Gewinde Nennweite: DN 20 Rohranschluss: 1 1/4 " Einbaulänge: 150 mm</p> <p>Elektrische Daten: Leistungsaufnahme: max. 45 W Nennstrom: max. 0,44 A Netzfrequenz: 50 Hz Nennspannung: 1 x 230 V Schutzart (IEC 34-5): X4D</p> <p>Gewicht: ca.2,0 kg</p> <p>einschl. Wärmedämmschale und elektr. Ankleumarbeiten sowie beidseitiger Anschluss auf das Trinkwasserrohrsystem "</p>	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.310.	<p>Wandschrank mit frostsichere Außenarmatur mit Steckdose Wandschrank mit frostsichere Außenarmatur - zur Unterputzmontage (Wandeinbau) - verschließbar - Tür mit Klappdurchführung für Schlauchanschluss Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. 2 Bartschlüsseln, - Wandschrank Edelstahl geschliffen - Blendrahmen mit Tür - mit automatischer Entleerfunktion, - geeignet für die Installation an der Außenwand. - mit Voreinstellungsanzeige - mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung - mit Entleerungsventil - mit integriertem verliersicherem Auslaufrohr- und Funktionsbelüfter sowie Rückflussverhinderer - Schlauchverschraubung und Befestigungsmaterial</p> <p>Material: Armaturn aus Rotguss, Kegel mit innenliegender RV-Feder und EPDM- Sitzdichtung, Wandschrank aus Edelstahl</p> <p>Nennweite: DN 15 Anschluss: 1/2" Außengewinde Ausstattung: frostsichere Außenarmatur Steckdose 230 V</p> <p>einschl. Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem und elektr. Anklemmarbeiten "" "</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.4.320.	<p>Wandschrank mit frostsichere Außenarmatur Wandschrank mit frostsichere Außenarmatur - zur Unterputzmontage (Wandeinbau) Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - frostsichere Außenarmatur - ohne Steckdose</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.4.330.	<p>Durchlauferhitzer 11kW Übertisch Durchlauferhitzer zur Einzel- und Gruppenversorgung ' - Wandmontage Übertisch - elektronisch geregelt - druckfest - konstante Wassertemperatur bis zur maximalen Leistung - Wassertemperatur einstellbar (20 - 60°C) - Wasseranschluss an Auf-/ oder Unterputzinstallation - mit LED Diagnoseanzeige - mit Sicherheitstemperaturabschaltung - mit Lüfterrennungssystem - mit Druckabschaltung - mit Blankwiderstand-Heizsystem</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- geeignet für mehrere Zapfstellen - Wasseranschluss 1/2" - Inkl. Verbrühschutz ' 'Leistung: 11 kW Spannung: 400 Volt Nennstrom: 18 A Absicherung: 20 A Schutzart: IP 25 Frequenz: 50/60 Hz Anschluss: Festanschluss Einstellung: 20-60°C Energieeffizienzkl.A Abmessungen Höhe: über 250 bis 300 Breite: über 150 bis 200 mm Tiefe: bis 100mm Gewicht: ca. 3,0kg' einschl. elektr. Anklemmarbeiten '			
	" ,			
		5,000 St	.....	.....
1.1.4.340.	Durchlauferhitzer 11kW Untertisch Durchlauferhitzer zur Einzel- und Gruppenversorgung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - Wandmontage Untertisch ' 'Leistung: 11 kW Spannung: 400 Volt Nennstrom: 18 A Absicherung: 20 A Schutzart: IP 25 Frequenz: 50/60 Hz Anschluss: Festanschluss Einstellung: 20-60°C Energieeffizienzkl.A' einschl. elektr. Anklemmarbeiten '			
	" ,			
		2,000 St	.....	.....
1.1.4.350.	Probeentnahmeventil Probeentnahmeventil passend für zuvor beschriebene Ventile für mikrobiologische Wasseranalyse nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserleitungen - tottraumfreies Oberteil, - mit Temperaturindikator zur Kontrolle der Abflammtemperatur, - mit Außengewinde Material: Rotguss Entnahmerohr: Chromnickelstahl 360° drehbar			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtung: EPDM Nennweite: 1/4" Druckstufe: PN 16 einschl. Bedienungsschlüssel. ''			
		5,000 St	.....	.....
1.1.4.360.	Wasserschalter Passstück DN 20 Wasserschalter Passstück DN 20 für Aufputzschalter Qn 2,5 '' 'Kaltwasser / Warmwasser bestehend aus : 1x Schalterpassstück 130 mm (Messing) 2x Absperrarmatur (Kugelhahn DN 20) Schalterverschraubungen ' ''			
		2,000 St	.....	.....
1.1.4.370.	Anschluss an Küchengeräte DN 15/15/50 Anschluss an Küchengeräte Trinkwasser kalt DN 15 Trinkwasser warm DN 15 Schmutzwasser bis DN 50 bestehend aus: 2x Eckventil oder Auslaufventil 1x Abwasseranschluss Sifongummi mit Geruchsverschluss (Kunststoff) - Eckventile Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette. oder - Auslaufventil mit Kronenoberteil als Armaturenkombination mit Wasserstopp Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang : 3/4" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Kronengriff als Absperrventil mit freiem Auslauf mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen mit Schubrosette. Röhrengeruchsverschluss zum Anschluss an einGeräte			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss 1 1/2" DN 50 Abgang waagerecht güteüberwacht nach DIN EN 274	5,000 St	.....	.....
1.1.4.380.	<p>Anschluss an Küchengeräte DN 20/20/50 Anschluss an Küchengeräte Trinkwasser kalt DN 20 Trinkwasser warm DN 20 Schmutzwasser bis DN 50</p> <p>bestehend aus: 2x Eckventil oder Auslaufventil 1x Abwasseranschluss Sifongummi mit Geruchsverschluss (Kunststoff)</p> <p>- Eckventile Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 20, Abgang: DN 15, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Schubrosette.</p> <p>oder</p> <p>- Auslaufventil mit Kronenoberteil als Armaturenkombination mit Wasserstopp Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 20, Abgang : 1" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Kronengriff als Absperrventil mit freiem Auslauf mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen mit Schubrosette.</p> <p>Röhrengeruchsverschluss zum Anschluss an einGeräte Anschluss 1 1/2" DN 50 Abgang waagerecht güteüberwacht nach DIN EN 274</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.4.390.	<p>Auslaufventil 1/2" mit Kronenoberteil und Wasserstopp Auslaufventil mit Kronenoberteil als Armaturenkombination mit Wasserstopp Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang : 3/4" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Kronengriff als Absperrventil mit freiem Auslauf mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I,</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DVGW zugelassen mit Schubrosette. einschl. Wasserstopp "	2,000 St	.....	.....
1.1.4.400.	Fertigablauf mit Trichter Röhrengeruchsverschluss für die Kondensatableitung - mit Auffangtrichter - zur Wandmontage Anschluss: 1 1/2" DN 50 Abgang: waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274	2,000 St	.....	.....
1.1.4.410.	Schmutzwasseranschluss DN 50 Anschluss Schmutzwasser an Einrichtungen mit Übergang einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 50	5,000 St	.....	.....
Summe 1.1.4. Armaturen und Einbauten				.....
1.1.5.	Sanitärobjekte und Armaturen Der Bauherr wird alle Sanitärobjekte vor dem Einbau bemustern. Dazu sind Funktionsmuster bereitzustellen und zu präsentieren. Nach der Bemusterungspräsentation sind die Musterstücke durch die Fachfirma abzuholen. Der Aufwand für die Bemusterung ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
1.1.5.10.	Waschtisch rechteckig ca. 600 x 480 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan , - rechteckige Form - Hahnloch Mitte - mit rundem Überlauf - Ablagefläche auf der Hahnlochbank Abmessungen: Breite: 550 - 600 mm Ausladung: 450 - 500 mm Gewicht: ca. 16 kg Farbe: weiss Montage: an Installationselement'			

Leistungsverzeichnis (Index b)

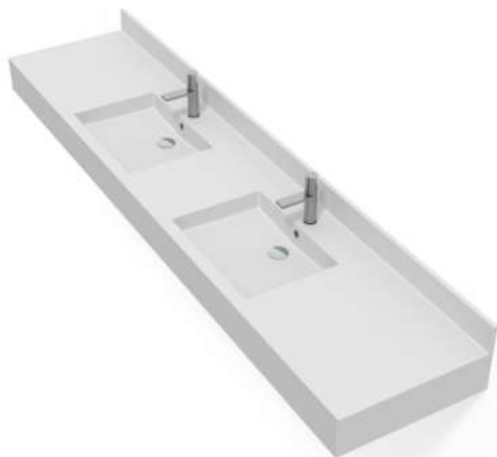
Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'einschl. Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk '			
		52,000 St	.....	.....
1.1.5.20.	Handwaschbecken rechteckig ca. 450x340 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan 'als Handwaschbecken - rechteckige Form - Hahnloch Mitte - mit rundem Überlauf Abmessungen: Breite: 420 - 450 mm Ausladung: 300 - 340 mm Gewicht: ca. 10 kg Farbe: weiss Montage: an Installationselement' '			
	'einschl. Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk '			
		22,000 St	.....	.....
1.1.5.30.	Waschtisch mit zwei Becken bis 2500x550 mm Waschtisch mit zwei Becken - rechteckige Form - aus Mineralguss - Hahnloch mittig je Becken - mit rundem Überlauf je Becken - durchgehende Armaturenbank - mit hinteren Rand (H= ca. 100 mm) Abmessungen: Breite: bis 2500 mm (kürzbar) Ausladung: 500 - 550 mm Hahnlochbank: ca. 150 mm Beckenabstand: ca. 830 mm (Mitte-Mitte) Gewicht: ca. 50 kg Farbe: weiss einschl. Befestigungsmaterial und Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk Abbildung beispielhaft:			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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



4,000 St

1.1.5.40. Ablage ca. 600 mm
 Ablage
 - aus Kunststoff glänzend
 - mit umlaufenden Rand
 - mit verdeckten Befestigungsschrauben

Abmessungen:
 Breite: über 550 mm bis 600 mm
 Ausladung: über 100 mm bis 150 mm
 Farbe: Felsgrau
 Einbauort: Gästezimmer
 einschl. Befestigung mit Schrauben und Schalldämmeinlage

52,000 St

1.1.5.50. Einhebel-Waschtischbatterie DN15
 Einhebel-Waschtischbatterie DN15
 ,
 - für Kalt und Warmwasser
 - mittelhohe Ausführung
 - mit Zugstangen Ablaufgarnitur
 - zur Einlochmontage
 - Oberfläche chrom
 - Bedienhebel aus Metall
 - Keramikkartusche
 - mit Temperaturbegrenzung
 - Durchflussbegrenzung bei ca. 5,7 l/min
 - flexible Anschlussschläuche
 - Schnellbefestigungssystem '

82,000 St

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.60.	Eckventil DN 15 Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, " ,	150,000 St	.....	.....
1.1.5.70.	Eckventil mit Probenahme DN 15 Eckventil, mit Möglichkeit zur Probeentnahme - als Absperr- und Anschlussventil - mit Probeentnahmerohr gekröpft mit Überwurfmutter, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, " ,	14,000 St	.....	.....
1.1.5.80.	Röhrengeruchsverschluss 1 1/4" Röhrengeruchsverschluss , zur Montage an Waschtischablauf Material: Messing Verstellrohr: ca. 120 mm Abgangsrohr: ca.220 mm Nennweite: DN 32 Anschluss: 1 1/4" Oberfläche: verchromt - mit Schubrosette , ,	82,000 St	.....	.....
1.1.5.90.	Seifenspender 1000 ml Seifencremespender - wandhängend - Seifenkonzentrat - tropffrei - mit Reservetank - Einhandbedienung.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff - mit Schloss - mit Füllstandsanzeige - mit Frontpanel - aus Kunststoff <p>Abmessungen: Höhe: 354 mm Breite: 94 mm Tiefe: 120 mm Farbe: weiß Inhalt: ca. 1Liter Komplett einschließlich Erstfüllung Seifenkonzentrat "Mild" und Befestigungsmaterial '</p> <p>"</p> <p>,</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.5.100.	<p>Rollenpapierspender Rollenpapierspender '- wandhängend</p> <ul style="list-style-type: none"> - für starke 100m Papierrolle (220 mm breit) - automatische Schneidvorrichtung - mit Füllstandskontrolle frontseitig - Gehäuse Kunststoff - mit Frontpanel - mit Zylinderschloss <p>Abmessungen: Breite: ca. 350 mm Höhe: ca. 430mm Tiefe: ca. 250mm Farbe: weiß einschließlich Erstfüllung einer Papierrolle 100m, 3-lagig aus Zellstoff weiß sowie benötigtes Befestigungsmaterial '</p> <p>"</p> <p>,</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.5.110.	<p>Papierkorb 60 Liter Papierkorb '- wandhängend</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahldraht weiß, - widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen, mechanische Beschädigungen, - zusammenklappbar <p>Inhalt: ca. 60 Liter Breite: ca. 300 mm Höhe: ca. 450mm Tiefe: ca. 200mm Farbe : weiß einschl. Wandbefestigung '</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	" ,	10,000 St	.....	.....
1.1.5.120.	<p>Wand-WC aus Sanitärkeramik, spülrandlos Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan - runde Bauform - CE-gekennzeichnet - wandhängend, - 70 mm Bodenfreiheit - ohne Spülrand - mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild - für Wandeinbauspülkasten</p> <p>Spülmenge: 4,5/6l Breite: ca.360mm, Ausladung: ca.540 mm, Höhe: ca.340 mm Gewicht: ca.18 kg Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht Befestigung: am Vorwandelement mit Gewindestangen M 12 x 150'</p> <p>'Schallschutz-Set für Wand WC- Anlagen zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus: Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben'</p>	64,000 St	.....	.....
1.1.5.130.	<p>WC-Sitz aus Kunststoff WC-Sitz - runde Bauform - mit Deckel - mit höhenverstellbaren L-Scharnieren</p> <p>Material: Sitz - Duroplast Scharniere - Edelstahl Breite: ca. 370 mm Ausladung: ca. 450 mm Gewicht: ca. 2,5 kg'</p> <p>" ,</p>	64,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.140.	Papierrollenhalter Papierrollenhalter - für eine handelsübliche WC-Rolle - zur Wandmontage - rechtwinklig gebogener U-förmiger Halter - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe Felsgrau - aus Kunststoff Abmessung: Breite: ca.160 mm Höhe: ca.120 mm einschl.korrosionsbeständiges Befestigungsmaterial"	64,000 St	.....	.....
1.1.5.150.	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur '- Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf - wandhängend - mit kegelförmig zulaufenden Behälter - Behälter abnehmbar - diebstahlsichere Montage - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe Felsgrau - aus Kunststoff thermoplastisch Abmessung: Breite: ca.130 mm Höhe: ca.460 mm Tiefe: ca.140 mm ' 'einschl. Korrosionsbeständiges Befestigungszubehör' '	64,000 St	.....	.....
1.1.5.160.	WC-Reservepapierhalter WC-Reservepapierhalter '- zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe: Felsgrau - aus Kunststoff thermoplastisch Abmessung: Länge: 120 mm Rosette: Ø = 70 mm Stangendurchmesser: ca.33 mm' " '	64,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.170.	<p>Hygienebehälter Abfallbehälter 'als Hygienebehälter - zur Wandmontage - eckiger Behälter mit tDeckel - mit Papiertütenhalter</p> <p>Material: Edelstahl Oberfläche: mattsilber eloxiert Abmessungen Höhe: ca. 300 mm Breite: ca. 230 mm Tiefe: ca. 110 mm Inhalt: 6 Liter Farbe: Edelstahl einschl. korrosionsbeständigen Befestigungsmaterial sowie Ausrüstung mit Müllbeutel und Erstbefüllung mit Papiertüten '</p> <p>'Hinweis: Teilweise Befestigung an WC-Trennwand' ,</p>	66,000 St	.....	.....
1.1.5.180.	<p>Hygienebeutelspender Hygienebeutelspender '- kubischer Grundkörper mit weichen Radien - dient zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeutel - runde Entnahmeöffnung - zur Wandmontage</p> <p>Material: Edelstahl Abmessungen Breite: ca. 90 mm Höhe: ca. 140 mm Tiefe: ca. 30 mm Farbe: Edelstahl einschl.korrosionsfreiem Befestigungsmaterial und einschl. Erstbefüllung mit Hygienebeuteln '</p> <p>'Hinweis: Befestigung an WC-Trennwand '</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.5.190.	<p>Urinal aus Sanitärkeramik Urinal aus Sanitärporzellan ,</p> <p>- wandhängend - mit verdeckter Befestigung - zugelassen für 1 Liter Spülvolumen Farbe: weiss Zulauf: von hinten Abgang: nach hinten Abmessungen: Breite: ca.330 mm Ausladung: ca.300 mm Höhe: ca. 580 mm</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

einschl. Einlaufverbinder, Absaugstutzen und verchromten Befestigungssatz'

'einschl. Schallschutz-Set für Wand Urinal
 - zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten in der Regel gefliesten Wand.
 bestehend aus:
 Schallschutz-Matte
 mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung
 mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben
 ,
 ,

4,000 St

1.1.5.200. Duschwanne Stahl emailliert quadratisch 900x900mm

Duschwanne Stahl emailliert quadratisch
 '- Außenform quadratisch / rechteckig
 - für bodenebenen Einbau geeignet
 - Ablaufloch d=90 mm
 - hergestellt aus Stahl
 - emailliert
 - Oberfläche schlag-, kratz- und abriebfest,
 - farbbeständig,
 - mit Erdungslasche für Potentialausgleich
 - mit Schallschutz nach DIN 4109
 - mit Wannenträger extraflach
 - mit mittigen Abstütz-System
 - mit für den Einbau benötigten Wannenschaum
 - mit werkseitig eingearbeiteter rutschhemmende Oberfläche Klasse C gemäß DIN EN 16165 '
 - mit Wannenträger

Abmessungen:

Höhe: ca. 'Randhöhe 32 ' mm
 Breite: ca. 900 mm
 Länge: ca. 900 mm
 Gewicht: ca. 22 kg
 Farbton: weiß

'einschl. Trittschallplatte sowie Anschluss- Schalldämmband sowie Abdichtung für bodenebenen eingebaute Viereckwannen
 Für die Abdichtungsarbeiten bzw. im Bereich der Wartungsfugen ist Schnittschutzband einzusetzen

Hinweis zur Kalkulation:

Mehraufwand für Arbeitsunterbrechungen Koordination und Abstimmungen zwischen Gewerken Estrich/Sanitär/Fliesen muss vom Aufwand mit einkalkuliert werden. Es sind mehrere Arbeitsschritte verschiedener Gewerke erforderlich!

Beispielhafte Abfolge der Installationsarbeiten

1. Estrichgewerk: Herstellen Fußbodenaufbau (Abstellen Fußbodenaufbau Duschbereich)
2. Sanitärergewerk: Einbau Trittschalldämmplatte und Box für Ablaufgarnitur
3. Estrichgewerk: Einbau Randdämmstreifen und Einbringung Estrich bis OK Installationsbox
4. Fliesenlegergewerk: Verbundabdichtung herstellen
5. Sanitärergewerk: Einbau Duschelement

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	6. Fliesenlegergewerk: Herstellung Fliesengewerk einschl. dauerelastische Verfugung , ,	24,000 St	.....	.....
1.1.5.210.	Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 900x1200mm Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 'einschl. Trittschallplatte sowie Anschluss- Schalldämmband sowie Abdichtung für bodeneben eingebaute Viereckwannen und Schnittschutzband mit Beachtung des Hinweis zur Kalkulation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - mit werkseitig eingearbeiteter rutschhemmende Oberfläche Klasse C gemäß DIN EN 16165 ' - mit Wannenträger Abmessungen: Höhe: ca. 'Randhöhe 32 ' mm Breite: ca. 900 mm Länge: ca. 1200 mm Gewicht: ca. 24 kg Farbton: weiß ''	4,000 St	.....	.....
1.1.5.220.	Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 900x1300mm Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 'einschl. Trittschallplatte sowie Anschluss- Schalldämmband sowie Abdichtung für bodeneben eingebaute Viereckwannen und Schnittschutzband mit Beachtung des Hinweis zur Kalkulation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - mit werkseitig eingearbeiteter rutschhemmende Oberfläche Klasse C gemäß DIN EN 16165 ' - mit Wannenträger Abmessungen: Höhe: ca. 'Randhöhe 32 ' mm Breite: ca. 900 mm Länge: ca. 1300 mm Gewicht: ca. 24 kg Farbton: weiß ''	4,000 St	.....	.....
1.1.5.230.	Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 900x1400mm Duschwanne Stahl emailliert rechteckig 'einschl. Trittschallplatte sowie Anschluss- Schalldämmband sowie Abdichtung für bodeneben eingebaute Viereckwannen und Schnittschutzband mit Beachtung des Hinweis zur Kalkulation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - mit werkseitig eingearbeiteter rutschhemmende Oberfläche Klasse C gemäß DIN EN 16165 ' - mit Wannenträger Abmessungen: Höhe: ca. 'Randhöhe 32 ' mm Breite: ca. 900 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: ca. 1400 mm Gewicht: ca. 24 kg Farbton: weiß ''			
		12,000 St	.....	.....
1.1.5.240.	Duschwanne Stahl emailliert quadratisch 1200x1200mm Duschwanne Stahl emailliert quadratisch 'einschl. Trittschallplatte sowie Anschluss- Schalldämmband sowie Abdichtung für bodeneben eingebaute Viereckwannen und Schnittschutzband mit Beachtung des Hinweis zur Kalkulation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - mit werkseitig eingearbeiteter rutschhemmende Oberfläche Klasse C gemäß DIN EN 16165 ' - mit Wannenträger Abmessungen: Höhe: ca. 'Randhöhe 32 ' mm Breite: ca. 1200 mm Länge: ca. 1200 mm Gewicht: ca. 27 kg Farbton: weiß ''			
		8,000 St	.....	.....
1.1.5.250.	Ablaufgarnitur für Duschwanne Ablaufgarnitur 'für zuvor beschriebene flache Duschwannen - aus Kunststoff - mit Haarfangsieb - Ablaufbogen 40/50 mm - mit 90 mm Ablaufloch - Höhe max. 100 mm - Nennweite DN 50 einschl. Ausstattungsset bestehend aus: - Abdeckhaube - Oberfläche verchromt ' ''			
		52,000 St	.....	.....
1.1.5.260.	Installationsbox für die Ablaufgarnitur Installationsbox für die Ablaufgarnitur zum Einsatz in den Estrichaufbau - als Platzhalter für Ablaufgarnitur - zur bodenebenen Montage von Duschflächen - erfüllt die Anforderungen gem. DIN 18534 - aus wasserdichtes EPS - Anschluss DN 50 - werkseitig montiertes Dichtvlies - mit 4 Stck. Klebepunkte 2 Stck. HT Bogen 45° x DN 50 1 Stck. HT-Stopfen DN 50			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stck. HT-Rohr 115 mm x DN 50 - Einbaumaße (BxTxH): ca. 560x330x100 mm Hinweis: Die Montage der Installationsbox erfolgt auf der Trittschalldämmplatte (diese ist in Pos. Duschwanne enthalten). "	52,000 St	.....	.....
1.1.5.270.	AP-Brausethermostat DN 15 Brausethermostat Aufputz DN 15 , mit Rückflussverhinderer, DVGW-Eigensicher - Oberfläche Chrom - Gesamte Ausladung ca.80 mm - Rosette aus Metall, - S-Anschlüsse verdeckt und geräuschgedämpft, - Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur - Temperatureinstellung - mit Mengen- und Temperaturwählgriff - Sicherheitsanschlag bei 38°C - Wassermengenregulierung - Wasserspartaste - mit Brauseabgang 1/2" - Durchfluss: max.25l/min (bei 3bar) - Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1 ' "	52,000 St	.....	.....
1.1.5.280.	Brausegarnitur mit Brausestange Brausegarnitur für Wandmontage bestehend aus: '- Handbrause d=100 mm - umstellbar auf drei Strahlarten - mit Antikalk-System - Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I - Brausestange, bis 900 mm - Brauseschlauch ca.1750 mm 1/2" x 1/2" - glatte Oberfläche - Farbe Silber - Oberfläche verchromt - verdeckte Befestigung ' "	52,000 St	.....	.....
1.1.5.290.	Ablageschale Ablageschale - längliche Schale - mit flachem Boden - mit Ablauföchern			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Wandmontage - abnehmbar - aus Kunststoff <p>Abmessungen: Breite: ca. 250 mm Höhe: ca. 35 mm Tiefe: ca. 110 mm Farbe: Felsgrau</p>	52,000 St	.....	.....
1.1.5.300.	<p>Duschabtrennung zweiseitig mit Schiebetür 900x900 mm Duschabtrennung zweiseitig ' mit Schwingtür' ' mit Schiebetür bestehend aus einer 2 Seitenwänden und zwei Schiebeelementen (über Eck)</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Rahmen - schließend über Magnetleisten - unterern Spritzschutz - verdeckte Wandbefestigungänden - Profiloberfläche in naßzellenbeständiger Eloxierung bzw. Lackierung - lösungsmittelfrei - pulverbeschichtet - Schrauben und Kleinteile aus rostfreiem Edelstahl. - Wandanschlußprofil mit Breitenausgleich - aus Kunstglas - einschl. Befestigungsmaterial <p>Ausführung: 2 Schiebeelemente, 2 Fixteile Rahmen: silber matt Glas: Kunstglas (z.B. Acryl) Glasstärke: mind. 3 mm ' Breite: über 800 - 900 mm Länge: über 800 - 900 mm Höhe: 'bis 1900'mm 'Vor der Ausführung sind die Maßangaben am Bau zu prüfen ggf. ist die Duschabtrennung neu aufzumessen'</p>	16,000 St	.....	.....
1.1.5.310.	<p>Vorhangstange bis 1200 mm Vorhangstange für Dusche '- waagerecht Stange mit Vorhangringen - dient zur Befestigung eines Duschvorhangs - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke, - mit ca. 10 Vorhangringe - Länge bis 1200 mm - Stangendurchmesser 33 mm, - Rosettendurchmesser ca.70 mm - aus Kunststoff thermoplastisch - Farbe Felsgrau einschl. Befestigungsmaterial sowie Befestigung'</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	" ,			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.320.	Vorhangstange 1300 mm Vorhangstange für Dusche 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Länge 1300 mm'			
		4,000 St	.....	.....
1.1.5.330.	Vorhangstange 1400 mm Vorhangstange für Dusche 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Länge 1400 mm'			
		12,000 St	.....	.....
1.1.5.340.	Vorhangstange 900x900mm mit Deckenabhängung Vorhangstange für Dusche 'rechtwinklige Konstruktion - waagrecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen - dient zur Befestigung eines Duschvorhangs - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke, - mit ca. 20 Vorhangringe - für Duschwanne 900x900 mm, - mit Deckenabhängung 500 mm - Stangendurchmesser 33 mm, - Rosettendurchmesser ca.70 mm - aus Kunststoff thermoplastisch - Farbe Felsgrau einschl. Befestigungsmaterial sowie Befestigung'			
	" ,			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.350.	Vorhangstange 1200x1200mm mit Deckenabhängung Vorhangstange für Dusche 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: - für Duschwanne 1200x1200 mm, - mit Deckenabhängung 500 mm			
		8,000 St	.....	.....
1.1.5.360.	Dusch-/Kabinenvorhang 2000x2000mm Dusch-/Kabinenvorhang '2000x2000mm - an den Seiten gesäumter Vorhang mit Edelstahllösen - Dekor uni weiß,			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Edelstahl-Rollsaum und eingestanzten Edelstahlösen oben passend für Vorhangringe - bei 30°C waschbar - bei 60°C desinfizierbar - duschdicht - Ausrüstung gegen Schimmelpilz und Stockflecken - Vorhangbreite 2000 mm, - Vorhanghöhe 2000 mm - mit ca.10 Ösen - schwer entflammbar nach DIN 4102/B1 - Farbe weiss ' 			
		28,000 St	.....	.....
1.1.5.370.	<p>Dusch-/Kabinenvorhang 3500x2000mm Dusch-/Kabinenvorhang Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorhangbreite 3500 mm, - Vorhanghöhe 2000 mm 			
		8,000 St	.....	.....
1.1.5.380.	<p>Doppel - Wandhaken, Kunststoff weiß Wandhaken '- Doppelhaken</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haken rechtwinklig gebogen - mit Befestigungsrosette - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe Felsgrau - aus Kunststoff thermoplastisch <p>Durchmesser: Rosette ca. 40 mm Ausladung: ca 30 mm'</p> <p>" ,</p>			
		170,000 St	.....	.....
1.1.5.390.	<p>Ausgußbecken Stahlblech emailliert Ausgußbecken ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit stabiler hoher Rückwand - mit umlaufender Kunststoffkante, - mit Bodenventil, Kettenhalter und Stopfen, - mit Klapprost aus Aluminium, . <p>Material: Stahlblech, emailliert Farbe: weiss Abmessungen: Breite: ca.510 mm Tiefe: ca.330 mm'</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	" ,			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.400.	Fertigablauf für Ausgussbecken Röhrengeruchsverschluss 'zum Anschluss an ein Ausgussbecken - aus Kunststoff Anschluss: 1 1/2" DN 50 Abgang: waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274 ' ''			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.410.	Einhebel-Wand-Mischbatterie Einhebel-Wand-Mischbatterie ' - für Kalt und Warmwasser - zur Wandmontage - mit Keramikkartusche, - variabel einstellbare Mengengbegrenzung, - schwenkbarer Rohrauslauf - mit S-Anschlüsse Material: Messing Oberfläche: verchromt Anschluss: DN 15 (1/2") Ausladung: ca.210 mm' " ,			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.420.	Unterputz Waschgeräte Sifon Unterputz Waschgeräte Sifon 'mit integrierter Wasserversorgung - für ein Waschgerät - kombiniert mit Steckdose - Absperrventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer - Winkelschlauchtülle - Edelstahl-Abdeckplatte 280x100 mm DN 40/50 einschl. Einbau in Trockenbauwand mit allem dafür nötigen Zubehör ' " ''			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.430.	<p>Waschtisch 650x550 unterfahrbar mit Hahnloch Waschtisch aus Sanitärporzellan, 'für behindertengerechte Ausführung, unterfahrbar (DIN 18040) - aus Sanitärkeramik - eckiges Bauform - flaches Becken - mit Griffmulde - mit Hahnloch - ohne Überlauf - unterfahrbar - Farbe: weiss</p> <p>Abmessungen: Breite: ca. 650 mm, Ausladung: ca. 550 mm, Montagehinweis: Keramikoberkante 800 mm Gewicht: ca. 17 kg Befestigung: an Installationselement'</p> <p>'inschl. Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk '</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.5.440.	<p>Schaftventil mit Sieb Schaftventil '1 1/4" x 60 x 70 mit Sieb, ohne Überlauf, mit Profildichtung, für zuvor beschriebene behindertengerechten Waschtisch verchromt '</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.5.450.	<p>Eckventil DN 15 Eckventil, 'als Absperr- und Anschlussventil, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10,'</p>	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.460.	Fertigmontageset UP-Geruchsverschluss Anschlussbogen für UP-Geruchsverschluss 'Durchmesser 32 mm mit Überwurfmutter Abdeckplatte ca. 20x12 cm Farbe weiß einschl. Befestigungsschrauben '	6,000 St	.....	.....
1.1.5.470.	Einhand-Waschtischbatterie DN 15 langer Hebel Einhand-Waschtisch-Batterie DN15 '- Einlochmontage - Batteriekörper und Bediengriff aus Metall, - Oberfläche verchromt - Keramikkartusche - variabel einstellbare Mengenbegrenzung - Laminarstrahlregler - mit Metallhebel lange Hebellänge mind.120 mm - fester Auslauf - Temperaturbegrenzer - ohne Ablaufgarnitur - flexible Anschlussschläuche Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, '	6,000 St	.....	.....
1.1.5.480.	Thermischer Verbrühschutz Thermischer Verbrühschutz '- Untertischthermostat zur Montage auf dem Eckventil - Dehnstoff-Thermoelement - verdeckte Temperaturregulierung mit Skalierung und Innenseckskantbetätigung Anschluss unter 3/8" - Überwurfmutter oben 3/8" Außengewinde eingebaute - mit Rückflussverhinderer - mit Schmutzfangsiebe - verchromt einschl. Anschlusset bestehend aus - T- Stück 3/8" mit Überwurf zur Montage aus dem Eckventil - flexibler Anschlussschlauch 3/8" '	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.490.	<p>Tiefspül-WC, behindertengerecht Tiefspül-WC, ' für behindertengerechte Ausführung gemäß DIN 18040 - aus Sanitärkeramik - für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet - wandhängend - verlängerte Ausladung - mit Spülrand</p> <p>Abmessungen Breite: 355 mm Tiefe: 700 mm Montagehinweis: Keramikoberkante 450 mm Farbe weiß Gewicht: ca. 20 kg</p> <p>Befestigung: an Installationselement Abgang: waagrecht einschl. verlängertem Spülrohr sowie Schallschutz-Set für Wand WC- Anlagen zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus: Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben'</p> <p>" ,</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.5.500.	<p>WC-Sitz behindertengerecht WC-Sitz für zuvor beschriebenes ' behindertengerechtes Tiefspül-WC mit Edelstahlscharnieren Kratz und verschleißfest. Befestigung mit M8 Schrauben. Farbe weiß'</p> <p>" ,</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.5.510.	<p>Stützklappgriff 850 mm mit elektr. Spültaste Stützklappgriff ' - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen, - belastbar nach DIN 18040 - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte mit integriertem Stahlkern</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Montage an Leichtbauwand mit dahinter liegendem Montageelement für Stützklappgriffe - mit Taste für elektrischer WC-Spülauslösung und Spiralkabel mit freiem Leitungsenden für Wandanschluss - Abdeckplatte weiß für Unterputzdose (einschl. Unterputzdose) Steuerspannung max. 30V Schaltstrom bis max. 2A einschl. wandspezifischem Befestigungsmaterial Abmessungen Höhe: über 250 bis 300 mm Tiefe: ca. 80 mm Ausladung: 850 mm Stangendurchmesser über 30 bis 35 mm - aus Kunststoff thermoplastisch -Farbe Felsgrau einschl. Befestigungsmaterial' " ,	12,000 St	.....	.....
1.1.5.520.	Aufrüstsatz WC-Papierhalter Aufrüstsatz WC-Papierhalter '- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter - dient zur Nachrüstung am Stangensystem des Stützklappgriffes - integrierte Rollenbremse Abmessungen Breite: ca.35 mm Höhe: ca.130 mm Tiefe: ca.135 mm - aus Kunststoff thermoplastisch - Farbe Felsgrau' " ,	12,000 St	.....	.....
1.1.5.530.	Rückenstütze WC Rückenstütze am WC 'entsprechend Anforderungen nach DIN 18040 - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an Stützklappgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar Abmessungen Breite: ca.700 mm Höhe: ca. 220 mm Tiefe: ca.150 mm Breite Rückenstütze: ca.350 mm Stangendurchmesser: 33 mm - Rückenpolster PUR-Schaum			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- aus Kunststoff thermoplastisch			
	Farben: Stangen: Felsgrau Rückenstütze schwarz einschl. Befestigung mit Stützklappgriffen'			
	"			
		6,000 St	.....	.....
1.1.5.540.	Bodengleiches Duschelement 1500x1500 mm Bodengleiches Duschelement '- ebenerdig / Rollstuhlfahrbar - rechteckig - Ablauf dezentral - wasserundurchlässig - befließbar - mit vorgefertigtem Gefälle Duschelement komplett bestehend aus: - Duschelement mit Bodeneinlauf dezentral - Bodenablauf - Abdichtset wird vom Fliesenlegergewerk erbracht - Kleber für Elementverklebung auf Untergrund - Abdeckrahmen mit Edelstahlrost Material: extrudiertem Polystyrol-Hartschaum mit dichter Spezialbeschichtung Bodeneinlauf: DN 50 waagerechte Ausführung mit Geruchsverschluss und Bauschutzdeckel Ablaufleistung: 0,80 l/s Abdeckung : Edelstahlrost d= ca. 115x115 mm ' Größe: 1500x1500 mm 'einschl. passgenauer Zuschnitt des Elementes und Abdichten mit Abdichtset und Kleber zur Befestigung auf dem Untergrund Die Verlegung des Duschelementes erfolgt in Abstimmung und Koordination mit dem Gewerk Estrich/Fliesen. Hinweis zur Kalkulation: Mehraufwand für Arbeitsunterbrechungen Koordination und Abstimmungen zwischen Gewerken Estrich/Sanitär/Fliesen muss vom Aufwand mit einkalkuliert werden. Es sind mehrere Arbeitsschritte verschiedener Gewerke erforderlich! Beispielhafte Abfolge der Installationsarbeiten 1. Estrichgewerk: Herstellen Fußbodenaufbau (Abstellen Fußbodenaufbau Duschbereich) 2. Sanitär Gewerk: Einbau duschelement komplett inkl. Unterbau, Trittschalldämmplatte und Ablaufgarnitur 3. Fliesenlegergewerk: Verbundabdichtung herstellen Herstellung Fliesenbelag einschl. dauereleastische Verfugung'			
		4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.5.550.	<p>Schallschutz-Vlies 1500x1500x9 mm Schallschutz-Vlies Schallentkopplung für zuvor beschriebenes bodengleiches Duschelement 1500x1500 mm - zur Minimierung der Wasserprallgeräusche - zum Einbau unterhalb des Bodenelementes - Dicke 9 mm</p> <p>Es sind die Schallwerte der Schallschutzstufe SST III nach VDI4100 in den schallschutzbedürftigen Raum zu erfüllen, eine Trittschallminderung nach DIN EN ISO 10140 über $\Delta L_w = 29$ dB sowie der Installationsschallpegel müssen durch einen Prüfbericht einer Prüfstelle nachgewiesen werden.</p> <p>einschl. Randdämmstreifen zur Minimierung von Schallübertragungen zwischen Duschelement und Wand/Estrich Höhe= mind. 150 mm Stärke= mind. 5 mm "</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.5.560.	<p>Unterbauelement 1500x1500x90 mm Unterbauelement, passend für zuvor beschriebenes bodenebenes Duschelement - als Unterbau-Set für Elemente mit Punktablauf, - zum Höhenausgleich - zuschneidbar Abmessung: Länge: 1500 mm Breite: 1500 mm Stärke: 90 mm</p> <p>einschl. Verkleben der Platten untereinander und mit dem Untergrund sowie Hersatellen des benötigten Höhenausgleiches "</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.5.570.	<p>AP-Brausethermostat DN 15 Brausethermostat Aufputz DN 15 , mit Rückflussverhinderer, DVGW-Eigensicher - Oberfläche Chrom - Gesamte Ausladung ca.80 mm - Rosette aus Metall, - S-Anschlüsse verdeckt und geräuschgedämpft, - Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur - Temperatureinstellung - mit Mengen- und Temperaturwählgriff - Sicherheitsanschlag bei 38°C - Wassermengenregulierung - Wasserspartaste - mit Brauseabgang 1/2" - Durchfluss: max.25l/min (bei 3bar)</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1 ' " ,	4,000 St	.....	.....
1.1.5.580.	Brausegarnitur mit Brausestange Brausegarnitur für Wandmontage bestehend aus: '- Handbrause d=100 mm - umstellbar auf drei Strahlarten - mit Antikalk-System - Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I - Brausestange, bis 900 mm - Brauseschlauch ca.1750 mm 1/2" x 1/2" - glatte Oberfläche - Farbe Silber - Oberfläche verchromt - verdeckte Befestigung ' " ,	4,000 St	.....	.....
1.1.5.590.	Duschhandlauf Winkelgriff 'als Duschhandlauf zum Festhalten im Dusch und Abstützen - senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten - mit Brausehalter - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - dient zum Festhalten und Abstützen, - belastbar nach DIN 18040 - Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial - links und rechts montierbar senkrechte Länge: ca.1100 mm waagerechte Länge: ca. 760/760 mm Tiefe: ca. 90 mm Stangendurchmesser: ca. 33 mm Rosettendurchmesser: ca. 70 mm - aus Kunststoff thermoplastisch -Farbe Felsgrau mit Befestigungsmaterial an Leichtbauwand' " ,	4,000 St	.....	.....
1.1.5.600.	Einhängesitz Einhängesitz als Sitzgelegenheit im Duschbereich - zum Einhängen in den Duschhandlauf			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- zum sicheren Sitzen im Duschbereich - Sitzfläche belastbar bis 150 kg Abmessungen: Breite: ca.345 mm Höhe: ca.470 mm Tiefe: ca.480 mm Sitzfläche Breite: ca.345 mm Tiefe: ca.335 mm Farbe: Felsgrau , einsch. wandspezifischem Befestigungsmaterial "	4,000 St	.....	.....
1.1.5.610.	Vorhangstange 1500x1500 mm mit Deckenabhängung Vorhangstange für Dusche 'rechtwinklige Konstruktion - waagrecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen - dient zur Befestigung eines Duschvorhangs - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke, - mit ca. 24 Vorhangringe - für Duschelement 1500x1500 mm, - mit Deckenabhängung 500 mm - Stangendurchmesser 33 mm, - Rosettendurchmesser ca.70 mm - aus Kunststoff thermoplastisch - Farbe Felsgrau einsch. Befestigungsmaterial sowie Befestigung' "	4,000 St	.....	.....
1.1.5.620.	Dusch-/Kabinenvorhang 3500x2000mm Dusch-/Kabinenvorhang '2000x2000mm - an den Seiten gesäumter Vorhang mit Edelstahlösen - Dekor uni weiß, - mit Edelstahl-Rollsaum und eingestanzten Edelstahlösen oben passend für Vorhangringe - bei 30°C waschbar - bei 60°C desinfizierbar - duschdicht - Ausrüstung gegen Schimmelpilz und Stockflecken - Vorhangbreite 3500 mm, - Vorhanghöhe 2000 mm - mit ca.12 Ösen - schwer entflammbar nach DIN 4102/B1 - Farbe weiss '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	" ,	4,000 St	.....	.....
Summe 1.1.5. Sanitärobjekte und Armaturen				.....
1.1.6. Montageelemente				
1.1.6.10. Waschtischelement	<p>Waschtischelement '- für Einlocharmatur - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) im Lieferumfang enthalten: - Gewindestange für Keramikbefestigung - 2 Stück Wandscheiben 1/2" - PE-Anschlussbogen mit Anschluss DN 50 - Befestigungsmaterial für massiv- bzw. Leichtbauwände Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm ' Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen " ,</p>	82,000 St	.....	.....
1.1.6.20. Montageelement für Wand-WC	<p>Montageelement für Wand-WC '- Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz)</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen. 'Installation des Vorwandelement in Trockenbau bzw. in nachfolgend beschriebener Installationswand , ,	26,000 St	.....	.....
1.1.6.30.	Montageelement für Wand-WC mit Hygienespülung Montageelement für Wand-WC Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: mit Hygienespülung - Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall) - mit Buskonverter zur Datenübertragung und Aufschaltung auf die GA - mit Netzteil zur Stromversorgung - mit Magnetventil - mit Steuereinheit - Temperatursensor PT1000 mit Kabel bis 6 m Länge (inkl. T-Stück) - Datenübertragungsmodul (Buskonverter) mit Netzteil 230V AC auf 12 V DC und Anschlusskabel - Befestigungsmaterial 'Installation des Vorwandelement in Trockenbau bzw. in nachfolgend beschriebener Installationswand	47,000 St	.....	.....
1.1.6.40.	WC-Spülkasten-Betätigungsplatte Betätigungsplatte 'für zuvor beschriebene WC Montageelemente Einsatzbereich - WC Spülung -für 2-Mengen-Spülung Lieferumfang - 2-Mengen-Führungsplättchen - Drückerstangen - Distanzbolzen - Befestigungsmaterial - Kunststoff weiss " ,	64,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.1.6.50. Montageelement für Urinal

Montageelement für Urinal
 '- Zur Aufnahme von Urinalsteuerungen berührungslos,
 - Metallrahmen-Konstruktion
 - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet
 - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände
 - selbsttragend
 - mit Fußstützen höhenverstellbar
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
 - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch
 - Befestigung für Einlauf D=32 mm höhenverstellbar
 - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar
 - Universal-Rohbauset für Urinalsteuerung
 - Absperrventil mit Drossel vormontiert
 - Wasseranschluss rechts
 - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm
 - Bauschutz für Serviceöffnung
 - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz)
 Lieferumfang
 - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme
 - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2"
 - Bauschutz mit Deckel
 - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon
 - Flexible Spülverbindung zum Einlauf
 - PE Abgangsbogen D=50/63 mm
 - Gummidichtung D=57/50 mm
 - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung
 - Spülventil
 - Befestigungsmaterial
 Abmessungen
 Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm,
 Breite: bis 600 mm '

Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen

"
,

4,000 St

1.1.6.60. Urinalsteuerung berührungslos

Urinalsteuerung, berührungslos
 'als Annäherungselektronik Infrarot/Netz
 - berührungslose Spülauslösung von Urinalen
 - Einbau im Urinal Vorwandelement
 - IR-Distanzerkennung
 - Intervallspülung einstellbar
 - Dynamische Spülzeitanpassung
 - Vorspülung einstellbar
 - Spülzeit manuell einstellbar
 - Abdeckplatte aus Zink-Druckguss, mit Sicherungsriegel
 - Netzteil mit LED-Anzeige
 Lieferumfang
 - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2"
 - Bauschutz mit Deckel
 - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Flexible Spülverbindung zum Einlauf - PE Abgangsbogen D=50/63 mm - Gummidichtung D=57/50 mm - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung - Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Netzteil - Magnetventil - Befestigungsmaterial - Montageanleitung - Bedienungsanleitung einschl. Urinal-Rohbauset und elektr.Anklemmarbeiten ' " '	4,000 St	.....	.....
1.1.6.70.	Waschtischelement barrierefrei für Standarmatur Waschtischelement barrierefrei '- für Standarmatur / Einlochmontage - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - für barrierefreies Bauen - mit Fußstützen höhenverstellbar - geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - UP-Geruchsverschluss Rohbauset (Fertigmontageset ist gesondert ausgeschrieben) Lieferumfang - Waschtischmontageelement mit Füßen - Schallschutzset zur Körperschallentkopplung zum Baukörpers - UP-Geruchsverschluss D=40 mm mit Wandeinbaukasten, - Bauschutz aus Styropor - 2 Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 500 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' " '	6,000 St	.....	.....
1.1.6.80.	Montageelement für Wand-WC barrierefrei Montageelement für Wand-WC barrierefrei '- Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Für barrierefreies Bauen - zur Montage von Wand-WC mit Ausladung >62 cm - Montagehöhe des WC einstellbar bis 46 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> - WC - Montageelement - Wasseranschluss R1/2" mit Eckventil und Handrad - Leerrohr Wasserzuleitung - Schutzstopfen - PE Anschlussgarnitur, D=90 mm - PE Wand-WC-Bogen, D=90 mm - PE Übergangsstück, D=90/110 mm - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' " '	6,000 St	.....	.....
1.1.6.90.	Montageelement für Stütz- und Haltegriffe Montageelement für Stütz- und Haltegriffe '- Metallrahmen-Konstruktion <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen - Für barrierefreies Bauen - Befestigungsplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt, - Befestigungsmaterial - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 360 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' " '	12,000 St	.....	.....
1.1.6.100.	Rohbauset für WC-Steuerung Rohbauset für WC-Steuerung '- zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen <ul style="list-style-type: none"> - zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau - Transformation der Netzspannung 			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Kleinspannung 4.1 V DC Lieferumfang - Netzteil - UP-Dose für Bohrdurchmesser D 76 mm - Deckel für UP-Dose - Leerrohr - Rohreinführung '				
	"				
	,				
		6,000	St	.....	.....
1.1.6.110.	WC-Spülsteuerung Kabel/Netz WC-Spülsteuerung '- für barrierefreies Bauen - manuelle Fernauslösung über Stützklappgriffe - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtgebunden - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich - 1-Mengen-Spülung möglich - Intervallspülung möglich - mehrere Taster parallel schaltbar - externes Netzteil Lieferumfang - Betätigungsplatte Edelstahl, verschraubbar - elektrische Steuerung - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Lagerplatte - 2 Anschlusskabel 1,2 m vorkonfektioniert - Drückerstange - Befestigungsmaterial '				
	"				
	,				
		6,000	St	.....	.....
1.1.6.120.	Element für Ausgussbecken Element für Ausgussbecken - für Wandarmatur Aufputz - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - wasserfeste Furnierplatte verleimt als Montageplatte - Montageplatte höhenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) - mit zwei Anschlusswinkel 16 mm x 1/2" Innengewinde Abmessungen Einbauhöhe: über 1250 bis 1300 mm, Breite: über 450 bis 550 mm Tiefe: max. 85 mm				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Befestigungsmaterial, Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen "	5,000 St	.....	.....
1.1.6.130.	<p>Schichtholzplatte Traverse aus Schichtholz '- zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - als Befestigungselement für Armaturen und Ausstattungsgegenstände - aus Schichtholzplatte wasserfest Abmessung: Länge: ca. 640 mm Höhe: ca. 200 mm Tiefe: ca. 30 mm Einbau: verschraubt mit CW/UA-Profilen mit Bohrschrauben ST 4,2x13, einschließlich Montagezubehör '</p> <p>" "</p>	18,000 St	.....	.....
1.1.6.140.	<p>Traverse für Küchenspüle Traverse für Küchenspüle '- zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände Vormontierte Einheit, bestehend aus: - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - auswechselbare Armaturenanschlussplatte, - zwei Wasseranschlüsse R 1/2" oder 3/4" mit Dämmunterlage, - PE Ablaufanschlussbogen DN 50, - Gummidichtung d=44/40 mm, - mit Befestigungsmaterial, - mit Armaturenanschlüssen, Schalldämmset, Dämmunterlage - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) - Traversenhöhe : ca.85 mm - Traversenbreite: ca.500 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '</p> <p>"</p> <p>,</p>	7,000 St	.....	.....
1.1.6.150.	<p>Traverse für AP-Duschearmaturen Traverse für Duscharmaturen '- zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände Vormontierte Einheit, bestehend aus: - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - Befestigungsplatte für AP-Armaturen, - mit Armaturenanschlüssen, Schalldämmset, Dämmunterlage - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Lieferumfang - zwei Wasseranschluss R 1/2" mit Dämmunterlage - Befestigungsmaterial - Traversenhöhe : ca.280 mm</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

- Traversenbreite: ca.500 mm
 Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '

"
,

56,000 St

1.1.6.160. Installationswand für WC-Vorwand Breite 1400 mm

Installationswand für WC-Vorwand

- raumhoch
- Befestigung an Leichtbauwand
- beidseitige Befestigung

Installationswand

Höhe: 2720 mm
 Breite: 1400 mm
 Tiefe: 360 mm

bestehend aus:

- 2 Stück Systemständer
- ca. 8 m Systemschienenset
- ca. 3 Stück Paneel mit Schrauben
- ca. 8 m Trennstreifen
- ca. 28 Dübel
- ca. 2 kg Spachtelmasse

Systemständer

Material: Stahl verzinkt
 Breite 50 mm
 Höhe: bis 2800 mm (zuschneidbar)
 Tiefe: 50 mm

einschl. Befestigungswinkel und Befestigungsmaterial

Systemschienenset

als Set = 2 Stück

Material: Stahl verzinkt
 Breite bis 3000 mm (zuschneidbar)
 Höhe: ca. 35 mm
 Tiefe: 50 mm

Paneel mit Schrauben

zum Beplanken der Systemwand

Material: Gipskarton
 Druckfestigkeit: 3,5 N/mm²
 Breite 2000 mm (zuschneidbar)
 Höhe: 600 mm (zuschneidbar)
 Tiefe: 18 mm
 Gewicht: ca. 19 kg

einschl Paneelschrauben für die Befestigung der Platten als selbstbohrende Schraube 4,2x35 mm

Trennstreifen

- zur Körperschallentkopplung zwischen Baukörper und Installationswand
- zur Vermeidung von Rissbildung

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dübel - Hohlraumdübel zur Befestigung von Systemschienen und Montagewinkeln an Gipskartonplatten - aus Stahl - Schraube mit Gewinde M6 - Länge ca. 75 mm Spachtelmasse - zum Verspachteln der Paneele - als Trockenmasse zum Anrühren - imprägniert Die Installation erfolgt in Abstimmung mit dem Trockenbaugewerk. Der dafür benötigte Koordinationsaufwand ist in diese Position mit einzukalkulieren. "	22,000 St	.....	.....
1.1.6.170.	Installationswand für WC-Vorwand Breite 2000 mm Installationswand für WC-Vorwand Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Installationswand Höhe: 2720 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 360 mm bestehend aus: - 4 Stück Systemständer - ca. 10 m Systemschienenset - ca. 5 Stück Paneel mit Schrauben - ca. 10 m Trennstreifen - ca. 28 Dübel - ca. 3 kg Spachtelmasse	26,000 St	.....	.....
1.1.6.180.	Installationswand für WC-Vorwand Breite 2500 mm Installationswand für WC-Vorwand Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Installationswand Höhe: 2720 mm Breite: 2500 mm Tiefe: 360 mm bestehend aus: - 4 Stück Systemständer - ca. 11 m Systemschienenset - ca. 6 Stück Paneel mit Schrauben - ca. 11 m Trennstreifen - ca. 28 Dübel - ca. 3,5 kg Spachtelmasse	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Summe 1.1.6.	Montageelemente		
---------------------	------------------------	--	--	-------

1.1.7. Gasanlage und Zubehör

Vorbemerkung Gasleitung

Die Leistung ist durch ein bei dem Gasversorger zugelassenes Gasinstallationsunternehmen auszuführen.
 Die Gasinstallationen sind gemäß der gültigen TRGI zu erstellen.
 Außerdem sind folgende Punkte zu befolgen:

Anmeldung einer Erdgas-Anlage

Um die Zusammenarbeit beim Anmelde- und Prüfverfahren von Erdgasanlagen mit Ihnen als Vertragsinstallateure (VIU = Vertrags-Installations-Unternehmen) zu erleichtern, ist zu beachten:

Das Formular „Anmeldung einer Gasanlage“ muss von einem zugelassenen Vertragsinstallateur eingereicht werden:
 Folgende Arbeiten müssen angezeigt werden:

- Neuanschluss von Gasgeräten
- Leistungsänderung (Anschluss bzw. Tausch sowie Neueinstellung vorhandener Gasgeräte)
- Wiederinbetriebsetzung von Gasanlagen (z. B. Leerwohnungen ohne Gaszähler)
- Umschluss vorhandener Gasanlagen an einen neuen Netzanschluss (Aufteilung der Installation eines gemeinsamen Netzanschlusses)
- Kündigung des Netzanschlusses Gas
- Trennung bzw. Demontage der Gasinstallation an/ bis zur Hauptabsperreinrichtung • Ausbau des Gaszählers des grundzuständigen Messstellenbetreibers Netz Leipzig GmbH

Für jeden Zähler benötigt die Mitnetz Gas einen separaten Antrag.

- Nach Erhalt der genehmigten Anmeldeformulare kann der Vertragsinstallateur mit der Durchführung der Arbeiten beginnen.
 - Bei Neuanlage (Zählerneusetzung) rufen Sie bitte nach Fertigstellung der Anlage den Zähler telefonisch 2 bis 3 Tage vorher bei uns ab: 0341-121-4241
 - Die Inaugenscheinnahme der betriebsfertigen Erdgas-Anlage nach Gerätewechsel oder Anlagenveränderung erfolgt durch die Netz Leipzig GmbH.
- Die Netz Leipzig GmbH vereinbart mit dem Kunden direkt den Termin.

1.1.7.10. Edelstahl Rohr 22x1,2mm

Edelstahlrohr
 für die Gasinstallation
 - Verbindung durch Pressen mit Verbinder aus Edelstahl
 - mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder undicht

System: Edelstahl-Presssystem
 Werkstoff: 1.4401

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Rohr (Erdgasleitung) Durchmesser: 22x1,2 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5m Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. "	10,000 m	.....	.....
1.1.7.20.	Edelstahl Rohr 42x1,5mm Edelstahlrohr für die Gasinstallation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 42x1,5mm	52,000 m	.....	.....
1.1.7.30.	Edelstahl -Bogen 22mm Edelstahl-Bogen für die Gasinstallation zugelassen - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) HNBR Dichtring für die Gasinstallation zugelassen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Dichtelement: HNBR (hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk) Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Durchmesser: 22 mm Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen "	8,000 St	.....	.....
1.1.7.40.	Edelstahl -Bogen 42mm Edelstahl-Bogen zugelassen für die Gasinstallation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 42 mm,	20,000 St	.....	.....
1.1.7.50.	Edelstahl -Reduzierung 42 mm Edelstahl-Reduzierung für die Gasinstallation zugelassen - Pressverbindung			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) HNBR Dichtring für die Gasinstallation zugelassen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Dichtelement: HNBR (hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk) Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Reduzierung Durchmesser: 42 mm kl. Durchmesser: 22 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen "	1,000 St	.....	.....
1.1.7.60.	Edelstahl -Muffe 22mm Edelstahl Muffe für die Gasinstallation - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) HNBR Dichtring für die Gasinstallation zugelassen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Dichtelement: HNBR (hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk) Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Durchmesser: 22 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen "	2,000 St	.....	.....
1.1.7.70.	Edelstahl -Muffe 42mm Edelstahl Muffe zugelassen für die Gasinstallation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 42 mm	6,000 St	.....	.....
1.1.7.80.	Edelstahl -Übergang 22x3/4" Edelstahl -Übergang für die Gasinstallation zugelassen - Pressverbindung			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) HNBR Dichtring für die Gasinstallation zugelassen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Dichtelement: HNBR (hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk) Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Durchmesser: 22 mm x 3/4" Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m "	2,000 St	.....	.....
1.1.7.90.	Edelstahl -Übergang 42x1 1/2" Edelstahl -Übergang zugelassen für die Gasinstallation Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 42x1 1/2" Innen-oder Außengewinde	3,000 St	.....	.....
1.1.7.100.	Rohrbefestigung d= 22 mm Rohrbefestigung 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, - Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse: F90 gemäß DIN 4102, ' für Edelstahlrohr d=22 mm einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.7.110.	Rohrbefestigung d= 42 mm Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=42 mm	35,000 St	.....	.....
1.1.7.120.	Gas-Kugelhahn DN 40 (1 1/2") Gas-Kugelhahn für die Gasinstallation zugelassen - HTB-Ausführung / HTB beständig - mit Zulassung DVGW - voller Durchgang - Oberfläche vernickelt Anschluss: Rp-Innengewinde 1 1/2" "	2,000 St	.....	.....
1.1.7.130.	Gaskugelhahn mit TAE DN 32 (1 1/4") Gaskugelhahn mit TAE für die Gasinstallation zugelassen - thermisch auslösender Absperreinrichtung - zum Sichern von Heizgeräten - für Erdgas DIN-DVGW-G Prüfzeichen, - aus Messing - HTB Ausführung - Betriebsdruck 5 bar Anschluss: Rp-Innengewinde 1 1/4 " "	1,000 St	.....	.....
1.1.7.140.	Gaskugelhahn mit TAE DN 40 (1 1/2") Gaskugelhahn mit TAE für die Gasinstallation zugelassen - thermisch auslösender Absperreinrichtung - zum Sichern von Heizgeräten - für Erdgas DIN-DVGW-G Prüfzeichen, - aus Messing - HTB Ausführung - Betriebsdruck 5 bar Anschluss: Rp-Innengewinde 1 1/2 " "	2,000 St	.....	.....
1.1.7.150.	Gasströmungswächter 1 1/2" Gasströmungswächter 3/4" zur aktiven Sicherung von Gas-Installation - gemäß TRGI 200 - lageunabhängiger Einbau			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - für Gase nach dem DVGW Arbeitsblatt G260 - Betriebsbereich 15 - 100 mbar - HTB Beständig 650°C/30°C - DVGW zertifiziert <p>Nennweite: DN 40 (1 1/2"</p> <p>"</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.7.160.	<p>Gaszähler-Anschlussplatte Gaszähler-Anschlussplatte, für Einstuzengaszähler, - HTB-Ausführung, 650°C/30 min, GT1, - Anschlusswinkel aus Messing blank oder Messing verzinkt, - mit beidseitigem Innengewinde, - Grundplatte und Drehwinkel aus Stahlblech verzinkt, - Anschlusswinkel auf vernietetem Drehwinkel montiert, - Langlöcher für die Wandmontage, - für Zählergröße G2,5/G4/G6</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung sowie Übergänge auf das Gasrohrnetz</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.7.170.	<p>Gaszählerkugeleckhahn 1" Gaszählerkugeleckhahn für Einstuzen-Gaszähler - aus Messing - HTB Ausführung - mit DIN-DVGW-G Prüfzeichen - Eingang Gewinde (an Anschlussplatte) - Ausgang Verschraubung (plombierbar) - mit Prüföffnung - Betriebsdruck max. 5 bar - Nennweite 1" mit Übergang auf die Gasleitung</p> <p>einschl. Plombierung deer Verschraubung</p> <p>"</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.7. Gasanlage und Zubehör			.....	.....
1.1.8.	Wärmedämmung und Brandschutz			
1.1.8.10.	<p>Dämmschlauch DN 50 Dämmschlauch 'Medium: Abwasser /Entlüftung Rohrmaterial: Kunststoff Dämmmaterial: PE-Weichschaum</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmdicke 9 mm Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C ' Nennweite: DN 50/56 'Dämmung an Abwasserleitungen inkl. aller Bogen, Abzweige, Befestigungspunkte Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu verkleben. '	110,000 m	.....	.....
1.1.8.20.	Dämmschlauch DN 70 Dämmschlauch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 ''	20,000 m	.....	.....
1.1.8.30.	Dämmschlauch DN 90 Dämmschlauch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 90 ''	30,000 m	.....	.....
1.1.8.40.	Dämmschlauch DN 100 Dämmschlauch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100/110 ''	50,000 m	.....	.....
1.1.8.50.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 50 Dämmung Fettabwasserleitung Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt:: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matten oder Rohrschale Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzlich ist die Dämmung mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband	6,000 m	.....	.....
1.1.8.60.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 70 Dämmung Fettabwasserleitung aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	25,000 m	.....	.....
1.1.8.70.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 90 Dämmung Fettabwasserleitung aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 90 Dämmschichtdicke: 30 mm	1,000 m	.....	.....
1.1.8.80.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 100 Dämmung Fettabwasserleitung aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	37,000 m	.....	.....
1.1.8.90.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 50 Dämmung Fettabwasser-Bogen Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90° Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.	32,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.100.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 70 Dämmung Fettabwasser-Bogen aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	24,000 m	.....	.....
1.1.8.110.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 90 Dämmung Fettabwasser-Bogen aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 90 Dämmschichtdicke: 30 mm	1,000 m	.....	.....
1.1.8.120.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 100 Dämmung Fettabwasser-Bogen aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	44,000 m	.....	.....
1.1.8.130.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 50 Dämmung Fettabwasser-Abzweig Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90° Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.	1,000 m	.....	.....
1.1.8.140.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 70 Dämmung Fettabwasser-Abzweig aus Mineralwolle			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	5,000 m	.....	.....
1.1.8.150.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 90 Dämmung Fettabwasser-Abzweig aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 90 Dämmschichtdicke: 30 mm	1,000 m	.....	.....
1.1.8.160.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 100 Dämmung Fettabwasser-Abzweig aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	9,000 m	.....	.....
1.1.8.170.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 50/56 Rohrschott für Abwasserleitung ' für das PP Abwassersystem - aufklappbares Rohrschott - für Wand- und Deckendurchführung - Feuerwiderstandsklasse R30 - R90 Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90. Eigenschaften - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Abwassersystem - Absolut wartungsfrei - für nachträglichen Einbau geeignet - Rohrschott Abstand 0 mm möglich - Zulassung über Elektromuffe (eine Dimension größer) Einsatzbereiche - Decken - Massivwände - Leichtbauwände Lieferumfang' Nennweite: DN 50/56 'einschl. beidseitige Kennzeichnungsbeschilderung'	16,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.180.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 70/75 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70/75 ""	45,000 St	.....	.....
1.1.8.190.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 90 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 ""	9,000 St	.....	.....
1.1.8.200.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 100 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ""	58,000 St	.....	.....
1.1.8.210.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 125 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 ""	32,000 St	.....	.....
1.1.8.220.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 150 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 150 ""	4,000 St	.....	.....
1.1.8.230.	Mineralwolle alukaschiert d=15 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GEG neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke: 20mm 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband '	806,000 m	.....	.....
1.1.8.240.	Mineralwolle alukaschiert d=18 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm ''	270,000 m	.....	.....
1.1.8.250.	Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm ''	491,000 m	.....	.....
1.1.8.260.	Mineralwolle alukaschiert d=28 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm ''	389,000 m	.....	.....
1.1.8.270.	Mineralwolle alukaschiert d=35 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 30mm ''	186,000 m	.....	.....
1.1.8.280.	Mineralwolle alukaschiert d=42 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	78,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.290.	Mineralwolle alukaschiert d=54 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: 50mm ''	63,000 m	.....	.....
1.1.8.300.	Mineralwolle alukaschiert d=76 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: 80mm ''	13,000 m	.....	.....
1.1.8.310.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Bogen 100% gemäß der GEG neuste Fassung Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	1.172,000 St	.....	.....
1.1.8.320.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=18 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm ''	497,000 St	.....	.....
1.1.8.330.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm ''	934,000 St	.....	.....
1.1.8.340.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=28 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm ''	185,000 St	.....	.....
1.1.8.350.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=35 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 30mm ''	97,000 St	.....	.....
1.1.8.360.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=42 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	26,000 St	.....	.....
1.1.8.370.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=54 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: 50mm ''	16,000 St	.....	.....
1.1.8.380.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=76 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: 80mm ''	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.390.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=15 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: T-Stück 100% gemäß der GEG neuste Fassung gleich oder reduzierter Abgang bis 3,5m' Montagehöhe: Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben '	107,000 St	.....	.....
1.1.8.400.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=18 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert ''	84,000 St	.....	.....
1.1.8.410.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=22 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert ''	143,000 St	.....	.....
1.1.8.420.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=28 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm gleich oder reduziert ''	91,000 St	.....	.....
1.1.8.430.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=35 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 35mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke: 30mm gleich oder reduziert ''	20,000 St	.....	.....
1.1.8.440.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=42 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm gleich oder reduziert ''	5,000 St	.....	.....
1.1.8.450.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=54 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: 50mm gleich oder reduziert ''	8,000 St	.....	.....
1.1.8.460.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=76 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: 80mm gleich oder reduziert ''	1,000 St	.....	.....
1.1.8.470.	Mineralwolle alukaschiert d=15 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Rohrschale 200% gemäß der GEG neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 30mm 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband '	90,000 m	.....	.....
1.1.8.480.	Mineralwolle alukaschiert d=18 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	30,000 m	.....	.....
1.1.8.490.	Mineralwolle alukaschiert d=22 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	55,000 m	.....	.....
1.1.8.500.	Mineralwolle alukaschiert d=28 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 60mm ''	43,000 m	.....	.....
1.1.8.510.	Mineralwolle alukaschiert d=35 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 60mm ''	21,000 m	.....	.....
1.1.8.520.	Mineralwolle alukaschiert d=42 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 80mm ''	9,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.530.	Mineralwolle alukaschiert d=54 mm, 200% Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: 100mm ''	7,000 m	.....	.....
1.1.8.540.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Bogen 200% gemäß der GEG neuste Fassung Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 3,5m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 30mm 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	130,000 St	.....	.....
1.1.8.550.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=18 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	55,000 St	.....	.....
1.1.8.560.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=22 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 40mm ''	104,000 St	.....	.....
1.1.8.570.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=28 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 60mm ''			
		21,000 St	.....	.....
1.1.8.580.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=35 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 60mm ''			
		11,000 St	.....	.....
1.1.8.590.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=42 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 80mm ''			
		3,000 St	.....	.....
1.1.8.600.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=54 mm, 200% Bogen Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: 100mm ''			
		2,000 St	.....	.....
1.1.8.610.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=15 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: T-Stück 200% gemäß der GEG neuste Fassung gleich oder reduzierter Abgang Montagehöhe: bis 3,5m' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 30mm gleich oder reduziert 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben '			
		12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.620.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=18 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 40mm gleich oder reduziert ''	9,000 St	.....	.....
1.1.8.630.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=22 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 40mm gleich oder reduziert ''	16,000 St	.....	.....
1.1.8.640.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=28 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 60mm gleich oder reduziert ''	10,000 St	.....	.....
1.1.8.650.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=35 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 60mm gleich oder reduziert ''	2,000 St	.....	.....
1.1.8.660.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=42 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 80mm gleich oder reduziert ''	1,000 St	.....	.....
1.1.8.670.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=54 mm, 200% T-Stück Mineralwolle alukaschiert 200% 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Durchmesser: 54mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke: 100mm gleich oder reduziert ''	1,000 St	.....	.....
1.1.8.680.	<p>R90 Rohrabschottung 15 mm R90 Rohrabschottung 'Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach GEG</p> <p>Einbaulänge: bis 40 cm Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 12 für Edelstahlrohr: d=15 mm 'Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindendraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen' '</p>	106,000 St	.....	.....
1.1.8.690.	<p>R90 Rohrabschottung 18 mm R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 15 für Edelstahlrohr: d= 18 mm ''</p>	30,000 St	.....	.....
1.1.8.700.	<p>R90 Rohrabschottung 22 mm R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 für Edelstahlrohr: d= 22 mm ''</p>	43,000 St	.....	.....
1.1.8.710.	<p>R90 Rohrabschottung 28 mm R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 25 für Edelstahlrohr: d= 28 mm ''	18,000 St	.....	.....
1.1.8.720.	R90 Rohrabscottung 35 mm R90 Rohrabscottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 für Edelstahlrohr: d= 35 mm ''	5,000 St	.....	.....
1.1.8.730.	R90 Rohrabscottung 42 mm R90 Rohrabscottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 40 für Edelstahlrohr: d= 42 mm ''	2,000 St	.....	.....
1.1.8.740.	R90 Rohrabscottung 54 mm R90 Rohrabscottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 für Edelstahlrohr: d= 54 mm ''	3,000 St	.....	.....
1.1.8.750.	PVC-Ummantelung Stahl Rohrleitung d=150 mm PVC-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Material: Hart-PVC Materialdicke: min. 0,35 mm Rohrnennweite: bis DN 25 Dämmdicke: bis 60 mm Außendurchmesser: bis 150 mm Ausführung: Rohrleitungsmantel Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102 - B1 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis + 60°C Montagehöhe: bis 5,0 m Verarbeitung Längsnähte überlappen und sind mit Stechnieten oder mit Selbstklebeband zu verschließen. Rundnähte werden durch Selbstklebeband verschlossen.	120,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.760.	PVC-Ummantelung Stahl Rohrleitung d=160 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen Rohrenweite: DN 32 Dämmdicke: 60 mm Außendurchmesser: bis 160mm	50,000 m	.....	.....
1.1.8.770.	PVC-Ummantelung Stahl Rohrleitung d=210 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen Rohrenweite: DN 40 Dämmdicke: 80 mm Außendurchmesser: bis 210mm	80,000 m	.....	.....
1.1.8.780.	PVC-Ummantelung Stahl Rohrleitung d=260 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVCh-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen Rohrenweite: DN 50 Dämmdicke: 100 mm Außendurchmesser: bis 260mm	70,000 m	.....	.....
1.1.8.790.	PVC-Ummantelung Stahl Bogen d= 150 mm PVC-Ummantelung für gedämmte Stahl Bogen zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Material: Hart-PVC Materialdicke: min. 0,35 mm Rohrenweite: bis DN 25 Dämmdicke: bis 60 mm Außendurchmesser: bis 160 mm Ausführung: Ummantelung - Bogen Winkel: 90° Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102 - B1 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis + 60°C Montagehöhe: bis 5,0 m Verarbeitung Längsnähte überlappen und sind mit Stechnieten oder mit Selbstklebeband zu verschließen. Rundnähte werden durch Selbstklebeband verschlossen.	230,000 St	.....	.....
1.1.8.800.	PVC-Ummantelung Stahl Bogen d= 160 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Bogen für gedämmte Stahl Bogen Rohrenweite: DN 32			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmdicke: 60 mm Außendurchmesser: bis 160 mm	60,000 St	.....	.....
1.1.8.810.	PVC-Ummantelung Stahl Bogen d= 210 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Bogen für gedämmte Stahl Bogen Rohrennweite: DN 40 Dämmdicke: 80 mm Außendurchmesser: bis 210 mm	29,000 St	.....	.....
1.1.8.820.	PVC-Ummantelung Stahl Bogen d= 260 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Bogen für gedämmte Stahl Bogen Rohrennweite: DN 50 Dämmdicke: 100 mm Außendurchmesser: bis 260 mm	18,000 St	.....	.....
1.1.8.830.	PVC-Endabschluss d= 150 mm PVC-Endabschluss für gedämmte Stahl Leitung zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Material: Hart-PVC Materialdicke: min. 0,35 mm Rohrennweite: DN 25 Dämmdicke: bis 60 mm Außendurchmesser: bis 150 mm Ausführung: Endabschluss Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102 - B1 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis + 60°C Montagehöhe: bis 5,0 m Verarbeitung Rundnähte werden durch Selbstklebeband verschlossen.	30,000 St	.....	.....
1.1.8.840.	PVC-Endabschluss d= 160 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVCh-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung Rohrennweite: DN 32 Dämmdicke: 60 mm Außendurchmesser: bis 160mm	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.850.	PVC-Endabschluss d= 210 mm PVC-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung Rohrennweite: DN 40 Dämmdicke: 80 mm Außendurchmesser: bis 210mm	20,000 St	.....	.....
1.1.8.860.	PVC-Endabschluss d= 260 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung Rohrennweite: DN 50 Dämmdicke: 100 mm Außendurchmesser: bis 260 mm	20,000 St	.....	.....
1.1.8.870.	PVC-Stutzen und Zuschnitt für Stahl T-Stück d= 150 mm PVC-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück für gedämmtes Stahl T-Stück zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Material: Hart-PVC Materialdicke: min. 0,35 mm Rohrennweite: bis DN 25 Dämmdicke: bis 60 mm Außendurchmesser: bis 150 mm Ausführung: Zuschnitt und Stutzen für T-Stück Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102 - B1 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis + 60°C Montagehöhe: bis 5,0 m Verarbeitung Längsnähte überlappen und sind mit Stechnieten oder mit Selbstklebeband zu verschließen. Rundnähte werden durch Selbstklebeband verschlossen.	4,000 St	.....	.....
1.1.8.880.	PVC-Stutzen und Zuschnitt für Stahl T-Stück d= 160 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück für gedämmte Stahl Rohrleitungen Rohrennweite: DN 32 Dämmdicke: 60 mm Außendurchmesser: bis 160 mm	14,000 St	.....	.....
1.1.8.890.	PVC-Stutzen und Zuschnitt für Stahl T-Stück d= 160 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück für gedämmte Stahl Rohrleitungen			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrinnenweite: DN 40 Dämmdicke: 80 mm Außendurchmesser: bis 210 mm	5,000 St	.....	.....
1.1.8.900.	PVC-Stutzen und Zuschnitt für Stahl T-Stück d= 260 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PVC-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück für gedämmte Stahl Rohrleitungen Rohrinnenweite: DN 50 Dämmdicke: 100 mm Außendurchmesser: bis 260 mm	9,000 St	.....	.....
	Summe 1.1.8. Wärmedämmung und Brandschutz		.....	.....
1.1.9.	Besondere Leistungen			
1.1.9.10.	Mauerabdichtung d=100 mm Mauerabdichtung als Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder Futterrohr - dicht gegen drückendes Wasser, - gasdicht - radonsicher - Dichtung für 1 Medienrohr - aufklappbar - mit Schnellverschluss aus Edelstahl - einfach dichtend Material: Kunststoff Dichtung: EPDM Medienrohr: Kupfer Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren, Durchmesser Kernbohrung: 100 mm Außendurchmesser Medienrohr: über 40 mm bis 50 mm geführtes Medium: Erdgas "	1,000 St	.....	.....
1.1.9.20.	Mauerabdichtung d=150 mm Mauerabdichtung als Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder Futterrohr Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Durchmesser Kernbohrung: 150 mm Außendurchmesser Medienrohr: über 70 mm bis 80 mm geführtes Medium: Trinkwasser	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.9.30.	<p>Dichtmanschette für Wandscheiben 1/2" Dichtmanschette für Wandscheiben 1/2" aus Vlies, mit Gummi-Dichtkragen.für Wandarmaturen</p>	116,000 St	.....	.....
1.1.9.40.	<p>Verschließen von Anschlüssen Abdichten von Durchdringungen an Zu- und Ablaufanschlüssen von Sanitärgegenständen und Einrichtungen mit dauer- elastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber ausführen.</p> <p>..</p>	190,000 St	.....	.....
1.1.9.50.	<p>Verfugen von Sanitärgegenständen Verfugen von Saitärgegenständen und Einrichtungen mit dauerelastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber und profiligerecht ausführen.</p> <p>..</p>	220,000 m	.....	.....
1.1.9.60.	<p>Druckprüfung der TW-Installation Die Trinkwasserleitung ist nach Fertigstellung, solange sie noch sichtbar ist, einer Druckprüfung gemäß DVGW und DIN EN 806-4 zu unterziehen. Die Durchführung der Druckprüfung erfolgt mit Luft oder inerten Gas</p> <p>Es ist eine Festigkeits- und eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. einschl. des erforderlichen Klein- und Dichtmaterials.</p> <p>Die Druckprobe erfolgt Strangweise entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Über jeden Druckprobeabschnitt ist ein Protokoll zu erstellen.</p> <p>..</p>	2.550,000 m	.....	.....
1.1.9.70.	<p>Mikrobiologische Wasseruntersuchung Mikrobiologische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 1 mikrobiologische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 1 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen ; ;</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.9.80.	<p>Chemische Wasseruntersuchung Chemische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 2 chemische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 2 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmestellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen. ;</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.9.90.	<p>Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 3 Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 3 gesetzten Grenzwerte einschl. Anlage 3 Teil 2 Untersuchung der Legionellengrenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmestellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen. ;</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.9.100.	<p>Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit zweizeiliger Beschriftung,</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild aus Kunststoff mit Klarsichtabdeckung Höhe: 'ca. 50 'mm, Breite: ' ca. 150'mm. auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. ''	100,000 St	.....	.....
1.1.9.110.	Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung ; ''	350,000 St	.....	.....
1.1.9.120.	Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern und einschliesslich zweimaligem Korrosionsschutzanstrich oder in verzinkter Ausführung, als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger, und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. ''	700,000 kg	.....	.....
Summe 1.1.9. Besondere Leistungen			.....	.....
Summe 1.1. Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen				.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.2. Wärmeversorgungsanlagen

Technische Vorbemerkungen Heizung

Richtlinien, DIN-Normen u. Verordnungen:

Die Ausführung und Leistung der ausgeschriebenen Anlage hat nach den neusten Normen und Verordnungen zu erfolgen

Rohrleitungen

Leitung in Zentrale:	Stahlrohr
Verteilleitungen:	Stahlrohr / Edelstahlrohr 1.4521
Anschlussleitung:	Edelstahlrohr 1.4521

Dichtigkeitsproben

Dichtigkeitsprüfungen und Abnahmen sind nach den Vorschriften und Richtlinien gemeinsam mit der Bauleitung und wenn notwendig, mit dem zuständigen Rechtsträger nach den Erfordernissen der Baustelle durchzuführen. Während des Baufortganges sind nach Massgabe der Bauleitung mehrere Druckproben (z. T. nur in Abschnitten je Strang etc.) durchzuführen. Das für die Druckproben verwendete Wasser wird anschliessend gänzlich aus der Anlage entfernt.

Die Druckmessprotokolle sind sofort nach den Druckproben der Bauleitung vorzulegen. Eventuelle Nachprüfungen gehen zu Lasten des AN.

Rohrführung

Die Anzahl von Rohrleitungen zwingt zu einer genauen Festlegung der Rohrtrassen. Der AN hat sich an die getroffenen Festlegungen zu halten, da alle durch Nichtbeachtung entstandenen Änderungen dem Verursacher zur Last gelegt werden. Sollten auf der Baustelle Änderungen erforderlich sein, können diese erst vorgenommen werden, wenn alle mit der Installation beschäftigten Firmen und die Bauleitung die Zustimmung gegeben haben.

Dämmung, Rohrhülsen, Schallschutz

Heizungsrohre in nicht beheizten Räumen müssen entsprechend GeG mit der geforderten Wärmedämmung versehen werden.

Alle Rohrleitungen müssen einzeln isoliert werden. Blockisolierungen sind nicht gestattet.

Um die im GeG vorgeschriebenen Dämmschichten einschl. Ummantelung anbringen zu können, sind die Rohrabstände entsprechend zu wählen.

Bei den Rohrverlegungen ist besonders sorgfältig auf Schallisolierung zu achten. Schalldämmende Massnahmen sind in allen Schellen, Wand- und Deckendurchführungen zu treffen. In Wanddurchbrüchen für Rohrleitungen sind vorgefertigte Rohrdurchführungen zu verwenden. Diese Rohrdurchführungen müssen so beschaffen sein, dass sie Berührungen der Rohrleitungen zum Mauerwerk vermeiden und schalldämmend von Raum zu Raum wirken. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Für die Befestigung der Rohrleitungen sind Schellen mit einem schalldämmenden Zwischenteil zu verwenden.

Befestigungssysteme sind in verzinkter Ausführung zu liefern.

Bei allen Befestigungen sind generell Rohrschellen zu verwenden. Die

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Rohrschellen bestehen aus zwei Halbschalen, die Verbindung erfolgt mit Maschinenschrauben. Zwischen Rohrleitung und Schelle sind in Schellenbreite über den gesamten Rohrumfang schalldämmende Einlagen vorzusehen.
Lochband ist nicht zulässig und darf nicht eingebaut werden.

Gewähltes Befestigungssystem:
Als schalldämmende Schellen sind anerkannte Ausführungen zu wählen. Die Wirksamkeit der Schalldämmung ist durch ein Prüfzeugnis eines anerkannten Institutes nachzuweisen.

Brandschutzbedingungen:
Rohrdurchführungen durch Decken sind brandschutzgerecht auszuführen.
Die Leistungen und Lieferungen des Auftragnehmers müssen den Forderungen des vorliegenden Brandschutzgutachten und der zuständigen Brandschutzbehörde entsprechen.
Die als Brandschutzsicherung erforderlichen Einbauten sind als solche eindeutig zu kennzeichnen.
Hinweisschilder müssen auf den Einbauort hinweisen.
Die geforderten Auflagen sind in den Montagezeichnungen besonders auszuweisen. Hierfür ist ein Genehmigungsvermerk von der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde bzw. Feuerwehr einzuholen und mit dem Architekten abzustimmen.
Arbeiten die ohne Genehmigungsvermerk ausgeführt werden und sich später als nicht richtig erweisen, gehen als Änderung zu Lasten des Auftragnehmers, einschließlich eventueller Änderungen von Nachbargewerken.

Bezeichnungsschilder
Bezeichnungsschilder sind auf einer Schilderleiste oder Einzelträger zu befestigen. Ein Anschweißen der Schildträger an die Rohrleitungen oder das Befestigen, Kleben usw. auf der Wärmedämmung, ohne Träger und Spannband oder Rohrschelle, ist nicht zulässig.
Die Farbe der Schilder soll nach DIN dem Leitungsmedium entsprechen.
Alle Rohrleitungen sind mit Kennzeichnungsbändern aus Kunststoff selbstklebend zu versehen, der Abstand der Bänder zu einander beträgt 10 m, bei Wand- und Deckendurchführungen wird auf jeder Seite des Durchtrittes ein Kennzeichnungsband angebracht.

1.2.1. Wärmeezeugung und Warmwasserbereitung

1.2.1.10. Sole/Wasserwärmepumpe

- Sole/Wasserwärmepumpe
- reversibel
 - vollmodulierend
 - Energieeffizient
 - stufenlos leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
 - witterungsgeführte Regelungstechnik
 - mit Möglichkeit zur Passivkühlung
 - Wärmeentzug von Heizungswasser über Trennwärmetauscher ohne Betrieb der Wärmepumpe
 - Kältekreis durch Gummipuffer dreifach schwingungsentkoppelt,
 - isoliertes Gehäuseinnere
 - mit flexiblen und schwingungshemmenden Anschlussschläuchen

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

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

- Einsatz von gedämmten Edelstahl-Plattenwärmetauscher im Kältekreis
- Prozessüberwachung durch Drucktransmitter und Temperaturfühler

Regelung

- witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler
- mit Grafikdisplay
- Bedienung über Dreh- und Drückregler
- Ansteuerung des Verdichters witterungsgeführt anhand der Außentemperatur
- die Sollleistung und Temperaturen sind frei wählbar

Der Regler verfügt außerdem über:

- einstellbare Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser
- integrierter Wärmemengenzähler
- getrennt einstellbarer Bivalenzbetrieb für Heizen und Warmwasser
- automatische Selbstdiagnose und Überwachungseinrichtung
- Laufzeitoptimierung des Verdichters
- Ansteuerung von bis zu 2 zusätzlich gemischten Kreisen (optional)
- Ansteuerung des Frischwassersystems
- Sonderprogramme für z.B. Estrichheizung und Legionellenschutz
- Vorrangschaltung für externe Anforderung
- Fehlerdiagnosespeicher
- EVU-Sperren Erkennung
- Mehrsprachigkeit
- Erweiterbarkeit

Technische Daten

Wärmepumpe nach EN 14825

B0W35 Pdesign (100%)	91,88 kW
B0W34 (88%)	77,37 kW
B0W30 (54%) / COP	48,63 kW / 5,97
B0W27 (35%) / COP	29,24 kW / 6,64
SCOP (mittel, 35°C)	6,03
B0W55 Pdesign (100%)	90,74 kW
SCOP (mittel, 55°C)	4,49
Schalleistung	61 dB(A)
Einsatzgrenze	Heizkreis 20°C - 62°C
Volumenstrom Heizung	4,9 - 17,5 m³/h
Kältemitteltyp / Füllmenge	R410A / 18,1 kg
Maße (H x B x T)	170 x 91 x 120 cm
Gewicht	630 kg
Spannungscode	3~N/PE/400V/50Hz
Max. Betriebsstrom	55 A
Anlaufstrom	FU - 20 A

Fernwartung Remote Control Gateway RCG:

inklusive Smart Grid Schnittstelle und Gebäudeleittechnik / PV Integration. Durch das RCG wird das Ändern der Betriebsart der Wärmepumpe, die Solltemperaturvorgabe, Betriebszeitenvorgabe und Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ermöglicht.

- Aufzeichnung sämtliche Maschinendaten
- Effizienz, Leistungswerte und Betriebsstunden werden permanent mitgeloggt
- zusätzlich zur Fernwartung bietet das RCG die Möglichkeit mittels Busanbindung in eine standardisierte Gebäudeleittechnik zu integrieren
- Protokolle sind Modbus RTU und TCP zur Kommunikation und Feldbus KNX zur Gebäudeautomation

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Technische Daten Remote Control Gateway:
 Anschlüsse 24 Volt Spannungsversorgung
 2 Digitaleingänge für Smart Grid
 2 Digitaleingänge für Smart Grid
 RS 232, Anschluss Web Regler
 2x RS 485
 2x RS 485
 Ethernet
 Versorgungsspannung: 24 V DC
 Leistungsaufnahme: 90 mW
 Einbaubreite: 162 mm/ 9 TE in der Wärmepumpe
 Umgebungstemperatur: -5°C...45°C
 Schutzart: IP 20
 Lagertemperatur: -40°C - +55°C
 Schutzklasse: III

einschl. flexibler Anschlussschläuche schwingungsgedämpft mit Überwurf 2 1/2"x 1000 mm

Lieferung

Die beschriebene Wärmepumpe ist zu liefern und an den Standort Technikzentrale (Untergeschoss) einzubringen, zu platzieren sowie funktionsbereit, hydraulisch und elektr. anzuschließen.
 In die Positionen ist die Gerätemontage von eventuell gelieferten Einzelkomponenten zu kalkulieren. Alle Hilfs- und Hebezeuge die zur Einbringung nötig sind, sind in diese Position einzukalkulieren.
 "

2,000 St

1.2.1.20. Gas-Brennwertgerät 80 kW

- Wandhängendes Gas-Brennwertgerät
 Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828
 - zugelassen für Erdgas E, LL und Flüssiggas P,
 - für raumluftabhängigen und -unabhängigen Betrieb
 - Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium Silizium-Sandguss
 - Betrieb ohne hydraulische Weiche möglich
 - Reinigung der Heizflächen durch Revisionsöffnungen möglich
 - mit analogen Manometer und digitalen Druckaufnehmer
 - Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter
 - Ultraschall-Volumenstromsensor
- Flächenbrenner geräuscharm, modulierend
 - niedrige CO- und NOx-Emissionen
 - mit elektronischer Verbrennungsregelung
 - hoher Wirkungsgrad
 - einfache Inbetriebnahme
 - Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
 - automatische Erkennung verschiedener Erdgasarten
 - einfache Umstellung auf Flüssiggas ohne Umbauteile

Modulares Regelsystem WEM
 zur Regelung eines witterungs- und raumtemperaturgeführten Pumpenheizkreises

Regelung

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit intuitiver Menüführung über Symbolik (Icon) - Klartextanzeige - einfache Handhabung durch Drehen und Drücken - Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl - frei belegbares Favoritenmenü - Grafikfarbdisplay - Wärmemengenanzeige - integrierte LAN-Schnittstelle zur Anbindung an das Internet - steuerbar über App oder PC (Ferneinstellung, Datenaufzeichnung, Störmeldungen, etc.) - multifunktionaler Ausgang zur Ansteuerung von externen Pumpen - zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb, Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger - integriertes Einsteckmodul mit zwei Schaltausgängen - zwei Fühlereingängen, 0-10 Volt-Eingang - Temperatur- und Volumenstromregelung einer hydraulischen Weiche zur Vermeidung von Rücklaufanhebung - Einzelzugentlastung für sämtliche Kabel externer Komponenten - Abschirmblech an sämtlichen Kleinspannungsleitungen - CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren Regelkomponenten <p>Anforderungen an die Heizwasserqualität VDI 2035 oder vergleichbarer nationaler und/oder regionaler Vorschriften sind zu erfüllen.</p> <p>Technische Daten: Feuerungswärmeleistung: 13,4 - 77 kW Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30°C) 14,4 - 80 kW Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60°C) 13,1 - 75 kW Kesselwirkungsgrad (Hi) bei 80/60 °C Kesseltemperatur: 99,6 % (89,6 % Hs) Kesselwirkungsgrad (Hi) bei 30 °C Rücklauftemperatur: 109,9 % (98,9 % Hs) max. zul. Betriebsdruck: 6 bar Gewicht: ca. 95 kg Max. Volumenstrom: 6900 l/h Geräteabmessungen Breite ca. 640 mm Höhe ca. 790 mm Tiefe ca. 600 mm Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 160/110</p> <p>einschl. Einbringung und Anschluss an das Rohrleitungsnetz sowie an das Abgassystem</p> <p>Lieferung Das beschriebene Gas-Brennwertgerät ist zu liefern und an den Standort Technikzentrale (Untergeschoss) einzubringen, zu platzieren sowie funktionsbereit, hydraulisch, abgasseitig und elektr. anzuschließen. In die Positionen ist die Gerätewandmontage zu kalkulieren. Alle Hilfs- und Hebezeuge die zur Einbringung nötig sind, sind in diese Position einzukalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.30.	Neutralisationseinrichtung Neutralisationseinrichtung für zuvor beschriebenes Gas-Brennwertgerät - bis 300 kW , - mit Luftsprudler zur Granulatauflockerung, - inkl. Neutralisationsgranulat - Länge/Breite/Höhe ca. 1090/ 150/ 195 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.1.40.	Kondensathebeeinrichtung Kondensathebeeinrichtung für Neutralisationseinrichtung zur Anhebung des Kondensats - mit Stützen, - 6 m Kondensatschlauch	1,000 St	.....	.....
1.2.1.50.	Außenfühler Außenfühler für zuvor beschriebene Wärmeerzeugungsgeräte - NTC 2k komplett - mit Befestigungsset - mit Bohrung durch Außenwand und Verschluss	1,000 St	.....	.....
1.2.1.60.	Pufferspeicher 2000 Liter ohne Wärmetauscher Pufferspeicher ohne innenliegenden Wärmetauscher 'als Wärmespeicher von Heizungswasser - aus Stahl außen mit Beschichtung - mit Wärmedämmung und Ummantelung - stehende runde Ausführung - ohne innenliegenden Wärmetauscher - mit Entleerung und Entlüftung - mit Handloch Material: Stahl Dämmung: Hart oder Weichschaum mit PVC-Mantel Betriebstemperatur: max. 95 °C Betriebsdruck: max. 10 bar Bauhöhe: max. ca. 2100 mm (o.Dämmung) Systemanschlüsse: mind. 4 Stück Fühleranschlüsse: mind. 4Stück Gewicht: ca. 240 kg ' Speicherkapazität: 2000 Liter 'einschl. Einbringung und Anschluss an das Rohrleitungsnetz Lieferung Der beschriebene Speicher ist zu liefern und an den Standort Technikzentrale (Untergschoss) einzubringen, zu platzieren			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

sowie funktionsbereit, hydraulisch und elektr. anzuschließen.
 Alle Hilfs- und Hebezeuge die zur Einbringung nötig sind, sind in
 diese Position einzukalkulieren.'

1,000 St

1.2.1.70. Pufferspeicher 1500 Liter mit Wärmetauscher

Pufferspeicher
 'als Wärmespeicher von Wasser-/Glykolgemisch
 - aus Stahl außen mit Beschichtung
 - mit Wärmedämmung und Ummantelung
 - stehende runde Ausführung
 - mit einem innenliegenden Wärmetauscher
 - mit Entleerung und Entlüftung
 - mit Handloch

Material: Stahl S32JRG2
 Dämmung: PED mit Vlies
 Dämmstärke: 120 mm
 Speichereinhalt: 1500 Liter
 Betriebstemperatur: max. 95 °C
 Betriebsdruck: 3 bar
 Wärmetauscher Fläche 12 m²

Bauhöhe: ohne Dämmung max. 2050 mm
 mit Dämmung max.2150 mm
 Durchmesser: ohne Dämmung 1000 mm
 mit Dämmung 1240 mm

Systemanschlüsse: 6 Stück
 Anschluss WT 2 Stück
 Fühleranschlüsse: 4 Stück
 Gewicht: ca. 250 kg '
 mit einem innenliegenden Wärmetauscher
 Wärmetauscher Inhalt: ca. 20,0 Liter

einschl. Einbringung und Anschluss an das Rohrleitungsnetz

Lieferung
 Der beschriebene Speicher ist zu liefern und an den Standort
 Technikzentrale (Untergeschoss) einzubringen, zu platzieren sowie
 funktionsbereit, hydraulisch und elektr. anzuschließen.
 Alle Hilfs- und Hebezeuge die zur Einbringung nötig sind, sind in diese
 Position einzukalkulieren.

6,000 St

Abgasanlage für Brennwertkessel

Zweischaliges feuchteunempfindliches Abgasleitungssystem in
 Montagebauweise zur Abgasführung von Regelfeuerstätten mit
 gasförmigen und flüssigen Brennstoffen
 (max. 200 °C Abgastemperatur).
 Für Brennwert-Feuerstätten in raumluft- abhängiger und
 raumluftunabhängiger Betriebsweise.

Bestehend aus

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- ca. 0,33 m hohen Leichtbeton-Mantelsteinen - ca. 0,66 m hohen keramischen Profilrohren - mit angeformter Steckverbindung Feuchtedurchgangswert < 2,0 g/hm ² , einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Systempakete und Zubehör sowie Nebenarbeiten Die gültigen Bauvorschriften/DIN-Normen sind zu beachten.			
1.2.1.80.	Leichtbeton Mantelstein Leichtbeton Mantelstein - einzügig - lichter Durchmesser 200 mm - Mantelstein Abmessungen 400x400 mm - Höhe ca. 330 mm einschl. Dünnbettmörtel und Fugendichtmasse "	46,000 St	.....	.....
1.2.1.90.	Profilrohr d=180 mm Profilrohr - aus keramischen Material - Durchmesser 180 mm - einschl. Abstandhalter - Höhe ca.660 mm "	23,000 St	.....	.....
1.2.1.100.	Fertigfuß d=180 mm Fertigfuß - aus Leichtbeton - lichter Durchmesser 180 mm - Abmessungen 400x400 mm - Höhe ca.1400 mm - mit Putztür - mit Kondensatablauf und Sifon einschl. Dünnbettmörtel und Fugendichtmasse "	1,000 St	.....	.....
1.2.1.110.	Rauchrohranschluss d=180 mm Rauchrohranschluss - aus keramischen Material - mit inneren und äußerem Steckadapter - Durchmesser 180 mm - einschl. Abstandhalter - Höhe ca. 660 mm	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.120.	Zuluftkopfplatte Zuluftkopfplatte für örtliche Verkleidung - mit Montage-Set für M 12 Befestigung - Rohrausschnitt Durchmesser 180 mm - Überstand 115 mm - Abmessung ca. 510x510 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.1.130.	Schornsteinhalter Schornsteinhalter als obere statische Abstützung - Befestigung im Dachsparren	1,000 St	.....	.....
1.2.1.140.	Bewehrungsset Bewehrungsset zur statischen biegesteifen Absicherung des freistehenden Schornstein unter dem Dach - 4x4,0 m - Gewinde M 12 - mit Zubehörteilen	1,000 St	.....	.....
1.2.1.150.	Abgas-Luft-System DN 160 Abgas-Luft-System, - raumluftabhängiger Betrieb, - Nennweite DN160 - für Schachtmontage bestehend aus: 1 Mauerblende INOX DN225 1 Wandfutter INOX DN225/160 1 Rohr PP 0,5 m DN160 1 Stützbogenset DN160 6 Abstandhalter DN160 1 Schachtabdeckung INOX/PP DN160 mit Endrohr 0,5 m DN160 1 Gleitmittel	1,000 St	.....	.....
1.2.1.160.	Abgas-Rohr PP DN 160 Abgas-Rohr PP aus Polypropylen Nennweit DN 160 Länge bis 2,0 m einschl. Rohrhalterungen mit Wandbefestigung	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.170.	Einbindung Kondensatleitung Einbindung Kondensatleitung in das Schmutzwassersystem mit Übergang auf schallgedämmtes Abflussrohr aus PP einschließlich aller Leitungsanpass- und Abdichtarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Kondensat DN 25 Schmutzwasseranschluss bis DN 125	1,000 St	.....	.....
Summe 1.2.1. Wärmeezeugung und Warmwasserbe..				.....
1.2.2.	Rohrleitungen und Zubehör			
1.2.2.10.	Edelstahlrohr 1.4520 15x1,0 mm Edelstahlrohr 1.4520 'für die Heizungsinstallation aus ferritisch nichtrostendem Stahl System: Edelstahl-Pressfittingsystem Werkstoff: ferritisch nichtrostender Stahl Werkstoff Nr.: 1.4520 nach DIN EN 10088-2 Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Abmessung: 15 x 1,0 mm 'Rohrverbindungen sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen..'	26,000 m	.....	.....
1.2.2.20.	Edelstahlrohr 1.4520 18x1,0 mm Edelstahlrohr 1.4520 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Abmessung: 18 x 1,0 mm ''	262,000 m	.....	.....
1.2.2.30.	Edelstahlrohr 1.4520 22x1,2 mm Edelstahlrohr 1.4520 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Abmessung: 22 x 1,2 mm ''	237,000 m	.....	.....
1.2.2.40.	Edelstahl-Bogen 15 mm Edelstahl-Bogen für Heizungsinstallation '- Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht)			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen</p> <p>System: Edelstahl-Press-System Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088 Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m '</p> <p>Durchmesser: 15 mm Winkel: 45° bis 90° ''</p> <p>Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.''</p>	16,000 St	.....	.....
1.2.2.50.	<p>Edelstahl-Bogen 18 mm Edelstahl-Bogen für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm Winkel: 45° - 90° ''</p>	168,000 St	.....	.....
1.2.2.60.	<p>Edelstahl-Bogen 22 mm Edelstahl-Bogen für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm Winkel: 45° - 90° ''</p>	174,000 St	.....	.....
1.2.2.70.	<p>Edelstahl-T-Stück 15 mm Edelstahl-T-Stück für Heizungsinstallation '- Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen</p> <p>System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088 Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück mit gleichem oder reduziertem Abgang Winkel: 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m '</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 15 mm gleich oder reduziert 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen..'	2,000 St	.....	.....
1.2.2.80.	Edelstahl-T-Stück 18 mm Edelstahl-T-Stück für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm gleich oder reduziert ,,'	16,000 St	.....	.....
1.2.2.90.	Edelstahl-T-Stück 22 mm Edelstahl-T-Stück für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm gleich oder reduziert ,,'	10,000 St	.....	.....
1.2.2.100.	Edelstahl-Reduzierung 18 mm Edelstahl-Reduzierung für Heizungsinstallation '- Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088 Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Reduzierung Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 18 mm kl. Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.' '	2,000 St	.....	.....
1.2.2.110.	Edelstahl-Reduzierung 22 mm Edelstahl-Reduzierung für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 22 mm kl. Durchmesser: 15 mm ' '	6,000 St	.....	.....
1.2.2.120.	Edelstahl-Übergang 15x1/2" Edelstahl -Übergang für Heizungsinstallation '- Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088 Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15x1/2" Innen- oder Außengewinde 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen '	140,000 St	.....	.....
1.2.2.130.	Edelstahl-Übergang 18x1/2" Edelstahl -Übergang für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18x1/2" Innen- oder Außengewinde ' '	36,000 St	.....	.....
1.2.2.140.	Edelstahl-Übergang 22x3/4" Edelstahl -Übergang für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22x3/4" Innen- oder Außengewinde ' '	64,000 St	.....	.....
1.2.2.150.	Edelstahl-Muffe 15 mm Edelstahl Muffe für Heizungsinstallation '- Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM,			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088 Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.' '	2,000 St	.....	.....
1.2.2.160.	Edelstahl-Muffe 18 mm Edelstahl Muffe für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm ''	28,000 St	.....	.....
1.2.2.170.	Edelstahl-Muffe 22 mm Edelstahl Muffe für Heizungsinstallation 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm ''	22,000 St	.....	.....
1.2.2.180.	mittelschweres Gewinderohr DN 25 mittelschweres Gewinderohr DN 25 'für die Heizungsinstallation Werkstoff: Stahlrohr schwarz, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: S 195T DIN EN 10255 Verbindung: Pressen bis DN 100 Autoschweißen über DN100 Medium: Heizungswasser Ausführung: Rohrleitung Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 33,7 x 3,25 mm 'Nennweite: DN 25 Herstellen der Verbindungen durch Pressen bis DN 100. Größere Nennweiten sind zu schweißen. Die Ausführung hat durch geprüfte Schweißer zu erfolgen. einschl. Dicht- und Schweißmittel'	115,000 m	.....	.....
1.2.2.190.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 42,4 x 2,6 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'für die Heizungsinstallation Werkstoff: Stahlrohr schwarz, Normalwanddicke			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff Nr.: P235 TR1 DIN EN 10216-1 Verbindung: Autogenschweißen Ausführung: Rohrleitung Medium: Heizungswasser Montagehöhe: bis 3,5 m einschl. Dicht- und Schweißmittel ' Durchmesser: 42,4 x 2,6 mm Nennweite: DN 32 'Herstellen der Verbindungen durch Pressen bis DN 100. Größere Nennweiten sind zu schweißen. Die Ausführung hat durch geprüfte Schweißer zu erfolgen. einschl. Dicht- und Schweißmittel '	65,000 m	.....	.....
1.2.2.200.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 60,3 x 2,9 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 60,3 x 2,9 mm Nennweite: DN 50 ''	154,000 m	.....	.....
1.2.2.210.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 76,1 x 2,9 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 76,1 x 2,9 mm Nennweite: DN 65 ''	128,000 m	.....	.....
1.2.2.220.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 88,9 x 3,2 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 88,9 x 3,2 mm Nennweite: DN 80 ''	35,000 m	.....	.....
1.2.2.230.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 114,3 x 3,6 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 114,3 x 3,6 mm Nennweite: DN 100 ''	11,000 m	.....	.....
1.2.2.240.	nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 139,7 x 4,0 mm nahtloses Stahlrohr (Siederohr) 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 139,7 x 4,0 mm Nennweite: DN 125 ''	20,000 m	.....	.....
1.2.2.250.	<p>Stahl-Pressbogen DN 25 Stahl-Pressbogen 'für Heizungsinstallation - Pressverbindung - geeignet für Stahlrohre nach EN 10255, EN 10220 - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring)</p> <p>System: Stahl-Press-System Werkstoff: Stahl unlegiert mit Zink-Nickel Beschichtung Werkstoff Nr.: 1.0308 Dichtelement: FKM Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 Winkel: 45° bis 90° '</p> <p>Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.'</p>	84,000 St	.....	.....
1.2.2.260.	<p>Stahl-Pressbogen DN 32 Stahl-Pressbogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 Winkel: 45° bis 90° ''</p>	30,000 St	.....	.....
1.2.2.270.	<p>Stahl-Pressbogen DN 50 Stahl-Pressbogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 Winkel: 45° bis 90° ''</p>	76,000 St	.....	.....
1.2.2.280.	<p>Stahl-Pressbogen DN 65 Stahl-Pressbogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 65 Winkel: 45° bis 90° ''			
		40,000 St	.....	.....
1.2.2.290.	Stahl-Pressbogen DN 80 Stahl-Pressbogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 Winkel: 45° bis 90° ''			
		22,000 St	.....	.....
1.2.2.300.	Stahl-Pressbogen DN 100 Stahl-Pressbogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 Winkel: 45° bis 90° ''			
		4,000 St	.....	.....
1.2.2.310.	Siederohrbogen DN 125 Siederohrbogen DN 125 'für die Heizungsinstallation Werkstoff: nahtloses Siederrohr, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: 10254 S235 nach DIN 2605-1 / EN 10253 Bauart 3 Winkel: 45° bis 90° Verbindung: Autogenschweißen Medium: Heizungswasser Ausführung: Bogen Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m einschl. Dicht- und Schweißmittel ' Durchmesser: 139,7 x 4,0 mm 'Herstellen der Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer. '			
		10,000 St	.....	.....
1.2.2.320.	Stahl-Press-T-Stück DN 25 Stahl-Press T-Stück 'für Heizungsinstallation - Pressverbindung - geeignet für Stahlrohre nach EN 10255, EN 10220 - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) - mit gleichen oder reduziertem Abgang System: Stahl-Press-System Werkstoff: Stahl unlegiert mit Zink-Nickel Beschichtung			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff Nr.: 1.0308 Dichtelement: FKM Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 gleich oder reduziert 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.' '	20,000 St	.....	.....
1.2.2.330.	Stahl-Press-T-Stück DN 32 Stahl-Press T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 gleich oder reduziert ..	14,000 St	.....	.....
1.2.2.340.	Stahl-Press-T-Stück DN 50 Stahl-Press T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 gleich oder reduziert ..	10,000 St	.....	.....
1.2.2.350.	Stahl-Press-T-Stück DN 65 Stahl-Press T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 gleich oder reduziert ..	8,000 St	.....	.....
1.2.2.360.	Stahl-Press-T-Stück DN 80 Stahl-Press T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 gleich oder reduziert ..	4,000 St	.....	.....
1.2.2.370.	Stahl-Press-T-Stück DN 100 Stahl-Press T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' ..			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 100 , , gleich oder reduziert			
		2,000 St	.....	.....
1.2.2.380.	T-Stück Stahl nahtlos DN 125 T-Stück Stahl nahtlos DN 125 'für die Heizungsinstallation			
	Werkstoff: nahtloses Siederohr, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: P235GH nach EN 10253 Winkel: 90° Verbindung: Autogenschweißen Medium: Heizungswasser Ausführung: T-Stück Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m einschl. Dicht- und Schweißmittel ' Durchmesser: 139,7 x 4,0 mm Nennweite: DN 125 gleich oder reduziert 'Herstellen der Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer. '			
		6,000 St	.....	.....
1.2.2.390.	Stahl-Press-Reduzierung DN 25 Stahl-Press Reduzierung 'für Heizungsinstallation - Pressverbindung - geeignet für Stahlrohre nach EN 10255, EN 10220 - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring)			
	System: Stahl-Press-System Werkstoff: Stahl unlegiert mit Zink-Nickel Beschichtung Werkstoff Nr.: 1.0308 Dichtelement: FKM Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 kl. Nennweite: 'DN 15 ' , Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen. '			
		22,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.400.	Stahl-Press-Reduzierung DN 32 Stahl-Press Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 kl. Nennweite: 'DN 15 ' ''	16,000 St	.....	.....
1.2.2.410.	Stahl-Press-Reduzierung DN 50 Stahl-Press Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 kl. Nennweite: 'DN 25 ' ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.420.	Stahl-Press-Reduzierung DN 65 Stahl-Press Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 kl. Nennweite: 'DN 32 ' ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.430.	Stahl-Press-Reduzierung DN 80 Stahl-Press Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 kl. Nennweite: 'DN 40 ' ''	4,000 St	.....	.....
1.2.2.440.	Stahl-Press-Reduzierung DN 100 Stahl-Press Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 kl. Nennweite: 'DN 40 ' ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.450.	Reduzierstück Stahl nahtlos DN 125 Reduzierstück Stahl nahtlos 'für die Heizungsinstallation Werkstoff: nahtloses Siederohr, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: P235GH nach EN 10253 Verbindung: Autogenschweißen Medium: Heizungswasser Ausführung: Reduzierstück			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m einschl. Dicht- und Schweißmittel ' Durchmesser: 139,7 mm kl. Durchmesser: '76,1 mm ' Nennweite: DN 125 kl. Nennweite: 'DN 65 ' 'Herstellen der Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer. '	2,000 St	.....	.....
1.2.2.460.	Stahl-Pressmuffe DN 25 Stahl-Pressmuffe 'für Heizungsinstallation - Pressverbindung - geeignet für Stahlrohre nach EN 10255, EN 10220 - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) System: Stahl-Press-System Werkstoff: Stahl unlegiert mit Zink-Nickel Beschichtung Werkstoff Nr.: 1.0308 Dichtelement: FKM Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 ' Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen.' '	8,000 St	.....	.....
1.2.2.470.	Stahl-Pressmuffe DN 32 Stahl-Pressmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 ''	16,000 St	.....	.....
1.2.2.480.	Stahl-Pressmuffe DN 50 Stahl-Pressmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 ''	14,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.490.	Stahl-Pressmuffe DN 65 Stahl-Pressmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 ''	5,000 St	.....	.....
1.2.2.500.	Stahl-Pressmuffe DN 80 Stahl-Pressmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.510.	Stahl-Pressmuffe DN 100 Stahl-Pressmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.520.	Stahl-Press-Flansch DN 25 Stahl-Press-Flansch 'für Heizungsinstallation - Pressverbindung - geeignet für Stahlrohre nach EN 10255, EN 10220 - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) System: Stahl-Press-System Werkstoff: Stahl unlegiert mit Zink-Nickel Beschichtung Werkstoff Nr.: 1.0308 Dichtelement: FKM Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Press-Flansch Nenndruck: PN 6 Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 ' Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen zu versehen. einschl. Dichtung und Schrauben mit Mutter' '	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.530.	Stahl-Press-Flansch DN 32 Stahl-Press-Flansch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 ''	2,000 St	.....	.....
1.2.2.540.	Stahl-Press-Flansch DN 50 Stahl-Press-Flansch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 ''	32,000 St	.....	.....
1.2.2.550.	Stahl-Press-Flansch DN 65 Stahl-Press-Flansch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 ''	72,000 St	.....	.....
1.2.2.560.	Stahl-Press-Flansch DN 80 Stahl-Press-Flansch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 ''	52,000 St	.....	.....
1.2.2.570.	Vorschweißflansch DN 125 PN 6 Vorschweißflansch mit Schrauben und Dichtung ' - für Gasschmelzschweißen - mit Schraubenlöcher - mit Dichtleiste Material: aus Stahl St.37-2 (schwarz) nach EN 1092-1, Typ 11 Verbindung: Autogenschweißen Medium: Wasser-/Glykolgemisch Ausführung: Vorschweißflansch Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 m einschl. Dicht- und Schweißmittel sowie Schrauben und Dichtungen ' Nennweite: DN 125 Druckstufe: PN 6 'einschl. Dicht- und Schweißmittel sowie Schrauben und Dichtungen			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen der Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer. '	4,000 St	.....	.....
1.2.2.580.	Rohrbefestigung d=15 mm Rohrbefestigung 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - mit Stufenmutter - Gewindeanschluss: M8 / M10 - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildämmgummieinlage - Schallschutz nach DIN 4109 - Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Rohrsystem: Edelstahl Presssystem Anschluss: M8 / M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102 Feuerwiderstandskl.: F90 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 200 mm ' Durchmesser: 15 mm 'Befestigung im Mauerwerk /Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '	22,000 St	.....	.....
1.2.2.590.	Rohrbefestigung d= 18 mm Rohrbefestigung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm ''	200,000 St	.....	.....
1.2.2.600.	Rohrbefestigung d= 22 mm Rohrbefestigung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm ''	182,000 St	.....	.....
1.2.2.610.	Rohrbefestigung DN 25 Rohrbefestigung DN 25 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 25 '	76,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.620.	Rohrbefestigung DN 32 Rohrbefestigung DN 32 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 32 '	44,000 St	.....	.....
1.2.2.630.	Rohrbefestigung DN 50 Rohrbefestigung DN 50 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 50 '	102,000 St	.....	.....
1.2.2.640.	Rohrbefestigung DN 65 Rohrbefestigung DN 65 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 65 '	84,000 St	.....	.....
1.2.2.650.	Rohrbefestigung DN 80 Rohrbefestigung DN 80 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 80 '	24,000 St	.....	.....
1.2.2.660.	Rohrbefestigung DN 100 Rohrbefestigung DN 100 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 100 '	8,000 St	.....	.....
1.2.2.670.	Rohrbefestigung DN 125 Rohrbefestigung DN 125 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Stahlrohr 'Nennweite DN 125 '	14,000 St	.....	.....
1.2.2.680.	PE Rohr 63x5,8mm PE Rohr - für die Wärmepumpen- / Seethermieanlage - mit glatten Enden - UV-beständig			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- schweißbar - nach DIN 8074/8075; DIN EN ISO 15494 - in Stangen System: PE 100 Werkstoff: PE (vernetztes Polyethylen) Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen Verlegung: im Gebäude Rohrdurchmesser: 63 mm Wandstärke: 5,8 mm Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.	88,000 m	.....	.....
1.2.2.690.	PE Rohr 90x8,2mm PE Rohr Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90 mm Wandstärke: 8,2 mm	12,000 m	.....	.....
1.2.2.700.	PE Rohr 110x10,0mm PE Rohr Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm Wandstärke: 10 mm	15,000 m	.....	.....
1.2.2.710.	PE Rohr 125x11,4mm PE Rohr Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm Wandstärke: 11,4 mm	90,000 m	.....	.....
1.2.2.720.	PE-Elektroschweißbogen 63 mm PE-Elektroschweißbogen - zur Verbindung mit den zuvor beschriebenen PE-Rohr - druckklassengerecht - Heizwendel in Formstück eingebettet - dauerhaft dichte Schweißverbindung System: PE 100 Werkstoff: PE 100 (Polyethylen) Brandklasse: B2 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen Verlegung: im Gebäude			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrdurchmesser: 63 mm Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.	86,000 St	.....	.....
1.2.2.730.	PE-Elektroschweißbogen 90 mm PE-Elektroschweißbogen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90 mm	6,000 St	.....	.....
1.2.2.740.	PE-Elektroschweißbogen 110 mm PE-Elektroschweißbogen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm	6,000 St	.....	.....
1.2.2.750.	PE-Elektroschweißbogen 125 mm PE-Elektroschweißbogen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm	42,000 St	.....	.....
1.2.2.760.	PE-Elektroschweiß-T-Stück 90 mm PE-Elektroschweiß-T-Stück - zur Verbindung mit den zuvor beschriebenen PE-Rohr - druckklassengerecht - Heizwendel in Formstück eingebettet - dauerhaft dichte Schweißverbindung - mit gleichen oder reduzierten Abgang System: PE 100 Werkstoff: PE 100 (Polyetylen) Brandklasse: B2 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück Winkel: 45° - 90° Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen Verlegung: im Gebäude Rohrdurchmesser: 90 mm gleich oder reduziert Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.770.	PE-Elektroschweiß-T-Stück 110 mm PE-Elektroschweiß-T-Stück Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm gleich oder reduziert	4,000 St	.....	.....
1.2.2.780.	PE-Elektroschweiß-T-Stück 125 mm PE-Elektroschweiß-T-Stück Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm gleich oder reduziert	16,000 St	.....	.....
1.2.2.790.	PE-Elektroschweiß-Reduzierung 90 mm PE-Elektroschweiß-Reduzierung - zur Verbindung mit den zuvor beschriebenen PE-Rohr - druckklassengerecht - Heizwendel in Formstück eingebettet - dauerhaft dichte Schweißverbindung System: PE 100 Werkstoff: PE 100 (Polyetylen) Brandklasse: B2 nach DIN 4102 Ausführung: Reduzierung Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen Verlegung: im Gebäude Rohrdurchmesser: 90 mm kleinster Durchmesser: 63 mm Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.800.	PE-Elektroschweiß-Reduzierung 110 mm PE-Elektroschweiß-Reduzierung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm kleinster Durchmesser: 63 mm	2,000 St	.....	.....
1.2.2.810.	PE-Elektroschweiß-Reduzierung 125mm PE-Elektroschweiß-Reduzierung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm kleinster Durchmesser: 90 mm	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.820.	PE-Elektroschweißmuffe 63mm PE-Elektroschweißmuffe - zur Verbindung mit den zuvor beschriebenen PE-Rohr - druckklassengerecht - Heizwendel in Formstück eingebettet - dauerhaft dichte Schweißverbindung System: PE 100 Werkstoff: PE 100 (Polyetylen) Brandklasse: B2 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen Verlegung: im Gebäude Rohrdurchmesser: 63 mm Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.830.	PE-Elektroschweißmuffe 90mm PE-Elektroschweißmuffe Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.2.840.	PE-Elektroschweißmuffe 110mm PE-Elektroschweißmuffe Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.2.850.	PE-Elektroschweißmuffe 125mm PE-Elektroschweißmuffe Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm	8,000 St	.....	.....
1.2.2.860.	PE-Elektroschweiß-Flansch 63 mm PE-Elektroschweiß-Flansch - zur Verbindung mit den zuvor beschriebenen PE-Rohr - druckklassengerecht - Heizwendel in Formstück eingebettet - dauerhaft dichte Schweißverbindung System: PE 100 Werkstoff: Sphäroguss- oder Stahl kunststoffbeschichtet Ausführung: Flansch Druckstufe: PN 16 SDR 11 Montagehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Heizwendel-Muffen-Schweißen /			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schraubenverbindung Verlegung: im Gebäude Rohrdurchmesser: 63 mm einschl. Dichtung sowie Schrauben und Muttern	36,000 St	.....	.....
1.2.2.870.	PE-Elektroschweiß-Flansch 90 mm PE-Elektroschweiß-Flansch mit Dichtung, Schrauben und Muttern Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90 mm	16,000 St	.....	.....
1.2.2.880.	PE-Elektroschweiß-Flansch 110 mm PE-Elektroschweiß-Flansch mit Dichtung, Schrauben und Muttern Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110 mm	2,000 St	.....	.....
1.2.2.890.	PE-Elektroschweiß-Flansch 125 mm PE-Elektroschweiß-Flansch mit Dichtung, Schrauben und Muttern Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125 mm	4,000 St	.....	.....
1.2.2.900.	Rohrbefestigung d= 63 mm Rohrbefestigung, für PE-Rohr 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für PE-Rohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildämmgummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 200 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Herstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle ' Rohrdurchmesser: 63 mm ''	58,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.910.	Rohrbefestigung d= 90 mm Rohrbefestigung, für PE-Rohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrdurchmesser: 90 mm ''	8,000 St	.....	.....
1.2.2.920.	Rohrbefestigung d= 110 mm Rohrbefestigung, für PE-Rohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrdurchmesser: 110 mm ''	10,000 St	.....	.....
1.2.2.930.	Rohrbefestigung d= 125 mm Rohrbefestigung, für PE-Rohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrdurchmesser: 125 mm ''	60,000 St	.....	.....
Summe 1.2.2. Rohrleitungen und Zubehör			.....	.....
1.2.3. Armaturen und Zubehör				
1.2.3.10.	Heizungsverteiler 20,8 m³/h, 8 Abgänge Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler bestehend aus: - Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf thermisch getrennt - aus Vierkantrohr - Abgangsstützen Vor- und Rücklauf nebeneinander, als Rohrstützen aus Stahlrohr, mit Vorschweißflanschen nach DIN - Zulaufanschluss von oben - Entleerungsmuffen 1/2" - mit Flanschstützen Die Flansche sind auf gleiche Spindelhöhe, für Armaturen entspr. Baulängenreihen nach DIN EN 558-1, sowie dem Fabrikat der Armaturen abzustimmen. Technische Daten: Material: Stahlblech-S235 Durchsatz: bis 20,8 m³/h Stützenabstand: 250 mm Druckstufe: PN 6			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Betriebstemperatur: max. 110°C Abmessungen Verteilerlänge: ca. 1.800 mm Abgänge: 2x DN 20/25 (1xVL/1xRL) 2x DN 50 (1xVL/1xRL) 2x DN 80 (1xVL/1xRL) Anschlussstutzen: 2x DN 80 (1xVL/1xRL) 2 Stück Entleerungsstutzen - mit Bezeichnungsschilder</p> <p>einschl. Fertigisolierung gemäß GeG für zuvor beschriebenen Verteiler Material: Mineralfaserwolle Ummantelung: verzinktes Stahlblech Dämmstärke: 100 mm</p> <p>- Ausführung als Halbschalen - Aussparungen für Verteileranschlüsse, Entleerung und Konsolen - mit Schnellverschlüssen</p> <p>einschl. 2 Standkonsolen bestehend aus: - Bodenplatte für Schraubbefestigung - Profilstahl, galvanisch verzinkt - Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von 400 mm bis 660 mm, einschließlich Schrauben, Dübeln und Unterlegscheiben</p> <p>einschl. Entleerungsrinne Material: Stahlblech feuerverzinkt Länge: ca. 1.500 mm - mit Ablaufsieb - mit Befestigung an der Verteilerkonsole " "</p>	1,000	St	.....	.....

1.2.3.20. Hydraulische Weiche
Hydraulische Weiche
,

bestehend aus:
- Tauscherkammer
- aufgeschweißtem Deckel und Boden
- Vorschweißflanschen nach DIN
- Muffen 3/4" im Deckel für Temperaturfühler
- mit Wand- oder Bodenbefestigung (Konsolen)

Material: Stahl grundiert
Anschlüsse DN 50
 Flanschanschluss
Durchsatz: max.8,0 m³/h
Druckstufe: PN 6
Beriebstemperatur: max.110°C
Abmessungen:
Höhe: ca. 800mm
Kammergröße: ca. 120/80 mm

einschl. Fertigisolierung entsprechend des GeG
bestehend aus:

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

- Halbschalen
 - Aussparungen für Abgangsstutzen und Fühler
 - Ummantelung mit Schnellverschlüssen
 Dämmung: Mineralfaserwolle
 Mantel: verzinktes Stahlblech
 Dämmschichtdicke: 100 mm '
 'einschl. Befestigungsmaterial sowie Anschluss an das Heizungsnetz (Flanschverbindung)'

1,000 St

1.2.3.30. Membran-Druckausdehnungsgefäß 50 Liter

Membran-Druckausdehnungsgefäß
 'für geschlossene Heizungs- und Kühlwassersysteme
 - außen beschichtet
 - Membran nicht austauschbar
 - mit /Fußbefestigung '
 Nennvolumen : 50 Liter
 Nutzvolumen max: : 32 Liter
 zul. Vorlauft. Vers.-Anlage: 120 °C
 zul. Betriebst. Membrane : 70 °C
 zul. Betriebsüberdruck : 6 bar
 Gasvordruck eingestellt : '2,5 ' bar
 Gasvordruck werksseitig : 1,5 bar
 Durchmesser : ca. 440 mm
 Höhe : ca. 500 mm
 Leergewicht : ca. 11,0 kg
 Systemanschluss : R 3/4
 'einschl. Absperrung mit Entleerung gemäß DIN EN 12828
 - für Membran-Druckausdehnungsgefäß
 - gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung
 - mit Entleerung
 Anschluss : G 3/4 x G 3/4
 zul. Betriebsdruck : PN 10
 zul. Betriebstemperatur: 120°C '

2,000 St

1.2.3.40. Membran-Druckausdehnungsgefäß 80 Liter

Membran-Druckausdehnungsgefäß
 'für Sole Sekundärkreis
 - zugelassen gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU
 - mit Epoxidharzbeschichtung
 - nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831
 - Wasserberührende Teile korrosionsgeschützt
 Membranmaterial: Butyl '
 Nennvolumen : 80 Liter
 Nutzvolumen max: : 72 Liter
 zul. Vorlauft. Vers.-Anlage: 120 °C
 zul. Betriebst. Membrane : 70 °C
 zul. Betriebsüberdruck : 6 bar
 Gasvordruck eingestellt : '2,5 ' bar
 Gasvordruck werksseitig : 1,5 bar
 Durchmesser : ca. 510 mm

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Höhe : ca. 570 mm
 Leergewicht : ca. 15,0 kg
 Systemanschluss : R 1

Anschluss : G 1 x G 1
 zul. Betriebsdruck : PN 10
 zul. Betriebstemperatur: 120°C

einschl. Absperrung mit Entleerung gemäß DIN EN 12828
 - für Membran-Druckausdehnungsgefäß
 - gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung
 - mit Entleerung '

1,000 St

1.2.3.50. Membran-Druckausdehnungsgefäß 600 Liter

Membran-Druckausdehnungsgefäß
 für Sole Primärkreis
 - zugelassen gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU
 - mit Epoxidharzbeschichtung
 - nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831
 - Wasserberührende Teile korrosionsgeschützt

Membranmaterial: Butyl
 Nennvolumen: 600 l
 Max. Nutzvolumen: 450 l
 zul. Systemtemperatur: max. 70 °C
 zul. Betriebstemperatur: min. -10 °C
 zul. Betriebstemperatur: max. 70 °C
 zul. Betriebsüberdruck: max.10 bar
 Gasvordruck werkss.: 4 bar
 Anschluss : R 1"
 Durchmesser: ca. 750 mm
 Höhe: max.1650 mm
 Gewicht: ca. 80 kg

Anschluss : G 1 x G 1
 zul. Betriebsdruck : PN 10
 zul. Betriebstemperatur: 120°C

einschl. Absperrung mit Entleerung gemäß DIN EN 12828
 - für Membran-Druckausdehnungsgefäß
 - gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung
 - mit Entleerung

1,000 St

1.2.3.60. Nachspeisearmatur

Nachspeisearmatur
 zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für
 Heizwassersysteme mit Trinkwassernetzen als Kombinationsarmatur
 bestehend aus:
 - Armaturabsperkkugelhähnen
 - Systemtrenner nach DIN 1988-100 bzw.
 DIN EN 1717 (BA), mit integriertem Schmutzfänger
 - Wasserzähler
 - Montagebügel zur horizontalen
 Wandmontage

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebsüberdruck: max. 10 bar Betriebstemperatur: max. 60 °C Durchfluß kvs: 0,8 m³/h Leergewicht: ca. 2,0 kg Einbaulänge: ca. 290 mm Anschluss Eintritt: G 1/2 Austritt: G 1/2 einschl. Verbindung mit dem Heizungs- und Trinkwassernetz " ,	1,000 St	.....	.....
1.2.3.70.	<p>Enthärtungsarmatur Kompakte Enthärtungsarmatur für die Aufbereitung von Füll- und Ergänzungswasser bzw. zum Schutz vor Steinbildung in Wärmeerzeugern und Warmwasserheizungs- anlagen gemäß VDI 2035 Blatt 1</p> <p>Die Weichwassererzeugung erfolgt im Ionenaustauschverfahren mittels hochwertigem Kationentauscherharz.</p> <p>Im Einzelnen bestehend aus: - zylindrisches Polypropylen-Gehäuse mit Messinggewindeanschlüssen zur Aufnahme einer Enthärtungsharzpatrone - eine Enthärtungsharzpatrone - Durchflussbegrenzer - Absperrkugelhahn mit Probeentnahmehahn</p> <p>Angeordnet als kompakte Armatur zum Einbau in die Füll- und Ergänzungswasserleitung.</p> <p>Weichwasser-Kapazität: bis 6000 l °dH Betriebsüberdruck: max. 8,0 bar Betriebstemperatur: 5-40 °C Volumenstrom: max. 360 l/h kvs: 0,4 m³/h Anschluss Ein-/Ausgang: Rp 1/2/ Rp 1/2 Länge/Tiefe/Höhe: ca. 260/130/600 mm Gewicht: ca. 3,0 kg " ,</p> <p>einschl. Verbindung mit dem Heizungs- und Trinkwassernetz " ,</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.80.	<p>Druckhaltung Druckhaltung für das Heizungsnetz Steuereinheit, Hydraulik und Steuerungsmodul - für Druck halten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Heizwasser- und Kühlkreisläufen</p> <ul style="list-style-type: none"> - nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, - mit CE-Kennzeichen, - geeignet für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen. <p>Funktionseinheit: bestehend aus Hydraulikteil und Touch Steuerungs- und Bedieneinheit</p> <p>Hydraulikteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckhaltung mit einer Edelstahlkreiselpumpe - mit schmutzunempfindlichen Motorkugelhahn - mit vorgeschaltetem Schmutzfänger - Druckabsicherung des Grundgefäß über Sicherheitsventil - die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor. - druckseitige Systemanschlüsse sind als gesicherte Absperrkugelhähne ausgeführt <p>Touch Bedieneinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Farb-Display - Gehäuse Kunststoff - incl. Kommunikationselektronik - optional ist separate Wandmontage ist möglich <p>Kommunikationselektronik bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,3" resistivem Farb-Touchdisplay - zwei Schnittstellen RS485 als Daten bzw. Kommunikationsschnittstellen - serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von zwei IO-Platinen, - potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß, - je ein Steckplatz für Bluetooth Modul, KNX Busmodul, HMS Network Modul, SD-Karte - Eingang zur Auswertung von Kontaktwasserzählern. <p>Leistungselektronik</p> <ul style="list-style-type: none"> - in Kunststoffgehäuse - direkt an der Steuereinheit montiert - mit Hauptschalter - Sanftan- und Ablaufsteuerung der Pumpe - Kabelmanagement für externe Anschlüsse - Montageplatz optionale Module <p>Mikroprozesssteuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> - vollautomatische und frei parametrierbare Steuerung - mit Touch Bedienung, - Echtzeituhr, - differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, - kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllstandu und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, - Druckhaltung in den Grenzen +/- 0,2 bar mit Pumpenüberwachung - automatische Überströmregelung mit Zyklen für Dauer-, Intervall u. Nachlaufentgasung - automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenzahl - Verarbeitung des Signals eines Kontaktwasserzählers zur 				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

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

Maximalmengenbegrenzung und/oder zur Kapazitätsauswertung von
in der Nachspeiseleitung befindlichen Ionenaustauschern.

Technische Daten

zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
 Ansprechdruck SV Gefäßseite: 5 bar
 zul. Betriebstemperatur : >0..70 °C
 max. Betriebstemp. Erzeuger: 105 °C
 zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
 po Einstellung: bis 4,8 bar
 Schallpegel: <55 dB(A)
 Spannungsversorgung: 230 V,50 Hz
 Systemanschluss: 2 x Rp 1
 Nachspeisung: Rp 1/2
 Tiefe x Breite x Höhe (mm) _: ca. 570x470x920
 Leergewicht : ca. 37 kg

Daten der angeschl. Versorgungsanlage

Nennwärmeleistung: 227 kW
 Wärmeerzeuger SV: 3,0 bar
 Wärmeerzeuger STB : 95 °C

einschl. elektr. Anklemmarbeiten und Anschluss an das Heizungsnetz

1,000 St

1.2.3.90. Membran-Ausdehnungsgrundgefäß für Druckhaltestation 300 l

Membran-Ausdehnungsgrundgefäß für Druckhaltestation
 'Grundgefäß für Druckhaltestation
 für geschlossene Heiz- und Kühlwasseranlagen.
 - zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
 - Gefäße sind gebaut nach DIN EN 13831 und VDI 4708
 bzw. AD 2000.
 - stehend mit Fußkonstruktion
 - austauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
 - Innen- und Außen kunststoffbeschichtet
 - Gefäßabsicherung über bauteilgeprüftes Luftsicherheitsventil (SV)
 - inklusive Messumformer für Niveaumessung '

Nennvolumen: 300 l
 Max. Nutzvolumen: ca. 270 l
 Zul. Systemtemperatur: 120 °C
 Max. zul. Betriebstemperatur: 70 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar
 Anschluss: G 1"
 Durchmesser: ca. 634 mm
 Höhe: ca. 1.289 mm
 Höhe Wasseranschluss: ca. 155 mm
 Kippmaß: ca. 1.301 mm
 Gewicht: ca. 60 kg

' einsch Anschlussset

zum Anschluss der Druckhalte-Steuereinheiten an das Grundgefäß,
 bestehend aus zwei Edelstahl-Anschlusswellrohren mit
 Verschraubungen und gesicherten Absperrkugelhähnen.
 Anschluss : G 1."

1,000 St

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.2.3.100. Motorkugelhahn 1/2"

Motorkugelhahn 1/2"
 - als Umrüstsatz zur Wassernachspeisung in Verbindung mit zuvor beschriebener Druckhaltung
 - Ansteuerung direkt von der Steuereinheit
 Der schmutzresistente Motorkugelhahn ist mittels Federkraft stromlos geschlossen.

Betriebstemperatur: 70
 Betriebsüberdruck: 10 bar
 Anschluss : Rp 1/2"
 einschl. elektr. und hydraulischer Anschluss

1,000 St

1.2.3.110. Hocheffizienz-Nassläuferpumpe DN 32, RLT Heizkreis

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe in Flanschausführung
 '- elektronisch geregelt

Ausführungen / Funktionen / Eigenschaften:
 - Einzelpumpe
 - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie
 - Energieeffizienzindex (EEI) <= 0.18
 - Regelungsarten:
 - Konstantdruck
 - Festdrehzahl
 - Proportionaldruck
 - Konstanttemperatur
 - Integrierter Motorvollschutz
 - Wärmedämmschalen gem. GeG
 - Automatische SollwertEinstellung durch selbsteinstellende Funktion
 - Integrierter Trockenlaufschutz
 - Einstellbare Volumenstrombegrenzung
 - Integrierte Wärmemengenerfassung
 - Anbindung an die Gebäudeleittechnik durch Einsteckmodule im Klemmenkasten
 - Betriebs- und Störmeldung
 - Kommunikationsmöglichkeiten analog / digital:
 - 2xDO / 3xDI / 1xAI
 - Erfassung der Betriebshistorie
 - Bedienung über TFT-Display und Softtouch-Tastatur
 - Automatische SollwertEinstellung inkl. Volumenstrombegrenzung
 - Einstell- und Auslesemöglichkeiten mittels optionalem Diagnose- und Fernbediengerät

Fördermedium: Heizungswasser
 Medientemp.bereich: -10 .. 110 °C
 Dichte: 983.2 kg/m³

Werkstoffe:
 Pumpengehäuse: Grauguß EN-GJL-200
 ASTM A48-200B
 Laufrad: PES mit 30 % Glasfaseranteil

Installation:

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C Max. Betriebsdruck: 10 bar Nenndruck (bar): PN6/10 Elektrische Daten: Netzfrequenz: 50 Hz Nennspannung: 1 x 230 V Schutzart (IEC 34-5): X4D Isolationsklasse (IEC 85): F ' Technische Daten: Tats. Förderstrom der Pumpe: '4,3 ' m³/h Tats. Förderhöhe der Pumpe: '3,0 ' m Anschluss: Nennweite: DN 32 Nenndruck (bar): PN6/10 Einbaulänge: 220 mm Elektrische Daten: Leistungsaufnahme P1: '9 -103 ' W Maximale Stromaufnahme: '0,09 - 0,9 ' A Gewicht: ca. '8,5 ' kg Einbauort: 'Heizkreis 1 (Lüftung RLT01) ' ', mit Steckverbinder als Rast 5-Systemstecker, 3 polig zur Verbindung mit der Heizungsregelung und Einsteckmodul für GA Anbindung einschl. Wärmedämmschale und elektr. Ankleumarbeiten sowie Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben und Übergang auf das Heizungsrohrnetz"	1,000	St	.....	.....
1.2.3.120.	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe DN 40, HK Wärmepumpen Hocheffizienz-Nassläuferpumpe in Flanschausführung 'einschl. Wärmedämmschale und elektr. Ankleumarbeiten sowie Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben und Übergang auf das Heizungsrohrnetz sowie Einsteckmodul für GA Anbindung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Technische Daten: Tats. Förderstrom der Pumpe: '9,0 ' m³/h Tats. Förderhöhe der Pumpe: '5,0 ' m Anschluss: Nennweite: DN 40 Nenndruck (bar): PN6/10 Einbaulänge: 220 mm Elektrische Daten: Leistungsaufnahme P1: '20-360 ' W Maximale Stromaufnahme: '0,2 - 1,7 ' A Gewicht: ca. '18 ' kg Einbauort: ' Wärmepumpe 1+2 Heizkreis' ''	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.130.	<p>Hocheffizienz-Nassläuferpumpe DN 40, PK passive Kühlung Hocheffizienz-Nassläuferpumpe in Flanschausführung 'einschl. Wärmedämmschale und elektr. Anklemmarbeiten sowie Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben und Übergang auf das Heizungsrohrnetz sowie Einsteckmodul für GA Anbindung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Technische Daten: Tats. Förderstrom der Pumpe: '9,0 ' m³/h Tats. Förderhöhe der Pumpe: '6,0 ' m</p> <p>Anschluss: Nennweite: DN 40 Nenndruck (bar): PN6/10 Einbaulänge: 220 mm</p> <p>Elektrische Daten: Leistungsaufnahme P1: '20-360 ' W Maximale Stromaufnahme: '0,2 - 1,7 ' A Gewicht: ca. '18 ' kg Einbauort: ' Primärkühlkreis passive Kühlung' ''</p>	1,000	St	.....	.....
1.2.3.140.	<p>Hocheffizienz-Nassläuferpumpe DN 50, SK Wärmepumpe 1+2, HK FBH Hocheffizienz-Nassläuferpumpe in Flanschausführung 'einschl. Wärmedämmschale und elektr. Anklemmarbeiten sowie Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben und Übergang auf das Heizungsrohrnetz sowie Einsteckmodul für GA Anbindung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Technische Daten: Tats. Förderstrom der Pumpe: '19,0 ' m³/h Tats. Förderhöhe der Pumpe: '7,0 ' m</p> <p>Anschluss: Nennweite: DN 50 Nenndruck (bar): PN6/10 Einbaulänge: 240 mm</p> <p>Elektrische Daten: Leistungsaufnahme P1: '20-770 ' W Maximale Stromaufnahme: '0,2-3,5 ' A Gewicht: ca. '21 ' kg Einbauort: 'Solekreis Wärmepumpe 1+2 Heizkreis Fußbodenheizung ' ''</p>	3,000	St	.....	.....
1.2.3.150.	<p>Hocheffizienz-Nassläuferpumpe DN 15, HK Heizkörper Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - elektronisch geregelt</p> <p>Ausführungen / Funktionen / Eigenschaften: - Einzelpumpe - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie</p>				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Energieeffizienzindex (EEI) = 0.20 - Regelungsarten: <ul style="list-style-type: none"> - Konstantdruck - Festdrehzahl - Proportionaldruck - Konstanttemperatur - Integrierter Motorvollschutz - Wärmedämmschalen gem. GeG - Automatische Sollwerteinstellung durch selbsteinstellende Funktion - Integrierter Trockenlaufschutz - Betriebs- und Störmeldung - Einstell- und Auslesemöglichkeiten mittels optionalem Diagnose- und Fernbediengerät 				
	<p>Fördermedium: Heizungswasser</p> <p>Medientemperaturbereich: -10 .. 110 °C</p> <p>Medientemperatur: 70 °C</p> <p>Dichte: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematische Viskosität: 1 mm²/s</p> <p>Temperaturklasse: 110</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpengehäuse: Grauguß EN-GJL-150 ASTM A48-200B</p> <p>Laufrad: PES mit 30 % Glasfaseranteil</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Nennndruck (bar): PN6/10</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Nennspannung: 1 x 230 V</p> <p>Schutzart (IEC 34-5): X4D</p> <p>Isolationsklasse (IEC 85): F</p> <p>''</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Tats. Förderstrom der Pumpe: '0,5 ' m³/h</p> <p>Tats. Förderhöhe der Pumpe: '3,0 ' m</p> <p>Anschluss: 1"</p> <p>Nennweite: DN 15</p> <p>Nennndruck (bar): PN6/10</p> <p>Einbaulänge: 130 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Leistungsaufnahme P1: 'ca. 35 ' W</p> <p>Maximale Stromaufnahme: 'max. 0,5 ' A</p> <p>Gewicht: ca. '2,0 ' kg</p> <p>Einbauort: 'Heizkreis Heizkörper '</p> <p>'mit Steckverbinder als Rast 5-Systemstecker, 3 polig zur Verbindung mit der Heizungsregelung einschl. Wärmedämmschale und elektr. Anklemmarbeiten sowie Übergangsverschraubung auf das Heizungsrohrnetz."</p>				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.160.	Strangabsperrentil DN 15 Strangabsperrentil '- ohne Voreinstellung - mit Anschlussmöglichkeit einer Impulsleitung - alle Funktionselemente auf der Handradseite - Einbaumöglichkeit für Meßventil und Entleerungskugelhahn Material: Gehäuse Messing Spindel und Kegel Messing Dichtung: O-Ringe und PTFE Dichtungen max. Betriebstemp. : 120° C max. Betriebsdruck : 16 bar max. Differenzdruck: 2 bar Druckstufe: PN 16 Anschluss: Gewindeanschluss Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 15 (1/2") kvs: max. 3,9 'einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyetylen - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Heizungsrohrsystem.' '	7,000 St	.....	.....
1.2.3.170.	Strangabsperrentil DN 20 Strangabsperrentil 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 (3/4") kvs: max. 5,7 ''	26,000 St	.....	.....
1.2.3.180.	Strangabsperrentil DN 25 Strangabsperrentil 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 25 (1") kvs: max. 8,9 ''	9,000 St	.....	.....
1.2.3.190.	Strangabsperrentil DN 32 Strangabsperrentil 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 32 (1 1/4") kvs: max. 19,5 ''			
		8,000 St	.....	.....
1.2.3.200.	Strangreguliertventil DN 15 Strangreguliertventil '- mit Einstellskala - mit Handrad - mit Möglichkeit zur Absperrung und Durchflussmessung Material: Gehäuse,messing Dichtung: PTFE max. Betriebstemp. : 150° C max. Betriebsdruck : 16 bar Druckstufe: PN 16 Anschluss: mit Gewindeanschluss Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 15 (1/2") kvs: max. 3,9 'einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyetylen - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Heizungsrohrsystem.''			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.210.	Strangreguliertventil DN 32 Strangreguliertventil 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 (1 1/4") kvs: max. 19,4 ''			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.220.	Differenzdruckregler DN 15 Differenzdruckregler 'zur konstanten Regelung eines eingestellten Sollwertes ohne Hilfsenergie - mit Einstellskala - Sollwert stufenlos einstellbar - mit Impulsleitung - Sollwert ablesbar - mit Absperrung und mit Kugelhahn zum Entleeren und Befüllen Material: Messing Dichtung: O-Ringe und Membran aus EPDM Differenzdruck: von 0,05 bis 0,25 bar max. Betriebstemp. : 120° C max. Betriebsdruck : 16 bar Differenzdruck: max. 2,5 bar Druckstufe: PN 16			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss: Gewindeanschluss Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 15 (1/2") kvs: max. 2,5 'einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyetylen - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Heizungsrohrsystem .'	5,000 St	.....	.....
1.2.3.230.	Differenzdruckregler DN 20 Differenzdruckregler 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 (13/4") kvs: max. 5,0 ''	19,000 St	.....	.....
1.2.3.240.	Differenzdruckregler DN 25 Differenzdruckregler 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 25 (1") kvs: max. 7,5 ''	4,000 St	.....	.....
1.2.3.250.	Differenzdruckregler DN 32 Differenzdruckregler 'einschl. Wärmedämmung und Übergang auf das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 (1 1/4") kvs: max. 10,0 ''	1,000 St	.....	.....
1.2.3.260.	Flansch-Absperrklappe DN 50 Flansch-Absperrklappe DN 50 ' für Heizungsanlagen als Zwischenflanschmatur - weichdichtend - mit Taupunktsperre - einteiliges Gehäuse mit Zentrierauge - voll isolierbar - Feststellvorrichtung - mit Anstrich außen konstruiert, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 97/23 EG Material: Gehäuse: Sphäroguß			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN-GJS-400-15 (JS 1030) Antriebswelle: rostfreier Stahl Ringbalg: EPDM-XU Baulänge: nach EN 558-1-20 Druckstufe: PN 6/10/1 Temperaturbereich: -10 bis 130 °C Nennweite: DN 50 Montagehöhe: bis 3,5 m , Gewicht: ca. 2 kg 'einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Dichtung und Schrauben sowie Dämmung der Armatur' ,	12,000	St	.....	.....
1.2.3.270.	Flansch-Absperrklappe DN 65 Flansch-Absperrklappe DN 65 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 65 ' Gewicht: ca. 2,8 kg ''	29,000	St	.....	.....
1.2.3.280.	Flansch-Absperrklappe DN 80 Flansch-Absperrklappe DN 80 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 80 ' Gewicht: ca. 3,5 kg ''	17,000	St	.....	.....
1.2.3.290.	Flansch-Absperrklappe DN 125 Flansch-Absperrklappe DN 125 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 80 ' Gewicht: ca. 6 kg ''	2,000	St	.....	.....
1.2.3.300.	Flansch-Absperrventil DN 25, PN 6 Flansch-Absperrventil 'Durchgangsventil mit Schrägsitzhydraulik mit Handrad für Heizungsanlagen - weichdichtend - Isolierkappe mit Taupunktsperre - einteiliges Gehäuse - voll isolierbar nach GeG				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

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

- Feststellvorrichtung
 - Hubbegrenzung geschützt
 - Stellungsanzeige
 - Handrad nichtsteigend
 - mit Anstrich außen
 konstruiert, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer
 Druckgeräterichtlinie 97/23 EG

Material: Grauguß
 Gehäuse: EN-GJL 250
 Baulänge: nach EN 558-14
 Medium: Heizungswasser /Glykohlgemisch
 Druckstufe: PN 6
 Temperaturbereich: -10 bis +120 °C
 Montagehöhe: bis 3,5 m '
 Nennweite: DN 25
 Gewicht: ca. 2,5 kg
 'einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Dichtung und Schrauben

einschl. Wärmedämmung
 - nach GEG Vorschrift
 - zwei Halbschalen
 - als Fertigteilhaube,
 - mit Flanschanschluss
 - Mediumtemperatur bis 130°C
 - Einsatz in Gebäuden,

Dämmmaterial: Ployurethan-Hartschaum PUR
 Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102-1
 E nach EN 13501-1
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)

Die Dämmung bestehend aus zwei Halbschalen ist auf die Armatur
 aufzubringen und an den Stoßkanten (längsseits und Rundstöße) zu
 verkleben.
 einschl. Verkleben mit selbstklebendem Klebeband."

4,000 St

1.2.3.310. Flansch-Absperrventil DN 50, PN 6

Flansch-Absperrventil D
 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und
 Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz
 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '
 Nennweite: DN 50
 Gewicht: ca. 5 kg
 ''

6,000 St

1.2.3.320. Flansch-Absperrventil DN 65, PN 6

Flansch-Absperrventil
 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und
 Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz
 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 65 Gewicht: ca. 7,8 kg ''			
		6,000 St	.....	.....
1.2.3.330.	Flansch-Absperrventil DN 80, PN 6 Flansch-Absperrventil 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 Gewicht: ca. 11 kg ''			
		6,000 St	.....	.....
1.2.3.340.	Flansch-Schmutzfänger DN 25, PN 6 Flansch-Schmutzfänger 'für Heizungsanlagen - mit Einfachsieb, - in Schrägsitzausführung, - mit Entleerungsschraube im Deckel, - mit Stiftschrauben, - voll isolierbar - mit Außenanstrich, konstruiert, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 97/23 EG Material: Gehäuse: Grauguß EN-GJL-250 Baulänge: nach EN 558/1 Druckstufe: PN 6 Nennweite: DN 25 Temperaturbereich: -10°C - +300°C Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 25 Gewicht: ca. 4,5 kg 'einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Dichtung und Schrauben einschl. Wärmedämmung - zwei Halbschalen - als Fertigteilhaube, - mit Flanschanschluss - Mediumtemperatur bis 130°C - Einsatz in Gebäuden, Dämmmaterial: Ployurethan-Hartschaum PUR Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102-1 E nach EN 13501-1 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)			
	Die Dämmung bestehend aus zwei Halbschalen ist auf den Schmutzfänger aufzubringen und an den Stoßkanten (längsseits und Rundstöße) zu verkleben. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Klebeband.' '			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.350.	Flansch-Schmutzfänger DN 50,PN 6 Flansch-Schmutzfänger 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 Gewicht: ca. 9 kg ''	3,000 St	.....	.....
1.2.3.360.	Flansch-Schmutzfänger DN 65, PN 6 Flansch-Schmutzfänger 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 Gewicht: ca. 13 kg ''	1,000 St	.....	.....
1.2.3.370.	Flansch-Schmutzfänger DN 80, PN 6 Flansch-Schmutzfänger 'einschl. Wärmedämmung und Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben als Anschluss an das Rohrleitungsnetz Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 Gewicht: ca. 19 kg ''	3,000 St	.....	.....
1.2.3.380.	Flansch-Rückschlagventil DN 25 Flansch-Rückschlagventil 'als Zwischenflansch-Einklemmarmatur, für Heizungsanlagen - in Kurzbaulänge - wartungsfrei - Zentrierung mittels Gehäuse Abdichtung mittels federbelasteter Platte , - Führung von Platte mittels Niro-Stahlbolzen in Dreipunktlage, - Ventilteller aus Kunststoff, - beliebige Einbaulage. konstruiert, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer Druckgeräte richtlinie 97/23 EG Material: Gehäuse: Messing Platte: Kunststoff Baulänge: nach EN 558-1 Druckstufe: PN 6 - 16 Nennweite: DN 50 Temperaturbereich: -10°C - +100°C Montagehöhe: bis 5,0 m '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 25 'einschl. beidseitiger Gegenflansch mit Dichtung und Schrauben.'			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.390.	Flansch-Rückschlagventil DN 50 Flansch-Rückschlagventil 'einschl. Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 '			
		4,000 St	.....	.....
1.2.3.400.	Flansch-Rückschlagventil DN 65 Flansch-Rückschlagventil 'einschl. Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 '			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.410.	Flansch-Rückschlagventil DN 80 Flansch-Rückschlagventil 'einschl. Gegenflansche mit Dichtung und Schrauben Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 '			
		3,000 St	.....	.....
1.2.3.420.	Automatischer Schlamm- und Magnetitabscheider DN 65 Schlamm- und Magnetitabscheider für Heizungsanlagen - mit Zyclone Abscheidetechnologie, - Abscheidung von Partikel ab ca.5 Mikrometer - mit Abscheidekammer - waagrechter und senkrechter Einbau möglich - mit Entschlammungshahn und Kappe - in Flanschausführung - mit integrierten Magnetitabscheider als T-Stück mit Magnetstab und Tauchhülse Nennweite: DN 65 entsprechend EN 1092-1 Gehäuse: Stahl. beschichtet Max.zul. Druck: 16 bar Max. Temperatur: 110 Grad C min. Temperatur: -10 Grad C einschl. Wärmedämmung Medium: Heizungswasser			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

Bauteil: Schlammabscheider
 Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle
 Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GeG
 Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GeG neuste Fassung
 Montagehöhe: bis 5,0 m
 Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen und längsseits sind die Stoßkante sowie die Rundstöße zu verkleben. sowie PVC-Ummantelung mit Spannbandbefestigung oder Schraubbefestigung

1,000 St

1.2.3.430. Automatischer Luftabscheider DN 65

Automatischer Luftabscheider für Heizungsanlagen
 - Beseitigung zirkulierender Luft- und Mikroblasen
 - Beseitigung von Luftpneumatischen Einschlüssen
 - geringer Druckverlust
 - absperrbar
 - in Flanschausführung

Nennweite: DN 65
 Gehäuse: Stahl beschichtet
 Druckstufe: PN 16
 Max. Temperatur: 110 °C
 min. Temperatur: -10 °C
 Durchmesser: ca. 160 mm
 Höhe: ca. 470 mm
 Durchsatz: ca. 20 m³/h
 Inhalt: ca. 5 Liter

einschl. Wärmedämmung
 Medium: Heizungswasser
 Bauteil: Luftabscheider
 Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GeG
 Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GeG neuste Fassung
 Montagehöhe: bis 5,0 m
 Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen und längsseits sind die Stoßkante sowie die Rundstöße zu verkleben. sowie PVC-Ummantelung mit Spannbandbefestigung oder Schraubbefestigung

1,000 St

1.2.3.440. Membransicherheitsventil DN 20, 3 bar

Membransicherheitsventil DN 20 für geschlossene Wasserheizungsanlagen
 - nach DIN EN 12828
 - bauteilgeprüft

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- federbelastet Betriebstemperatur: max. 90° C Eintritt: DN 20 Austritt: DN 32 ' Ansprechüberdruck: 3 bar ''	1,000 St	.....	.....
1.2.3.450.	Membransicherheitsventil DN 32, 3 bar Membransicherheitsventil DN 32 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Eintritt: DN 32 Austritt: DN 50 ' Ansprechüberdruck: 3 bar ''	3,000 St	.....	.....
1.2.3.460.	KFE-Kugelhahn DN 15 (1/2") KFE-Kugelhahn Material: Messing Druckstufe: PN 16 Nennweite: DN 15 (1/2") - mit Flügelgriff - mit vergrößertem Durchgang - mit Schlauchverschraubung und Kappe - selbstdichtend - matt-vernickelt ''	24,000 St	.....	.....
1.2.3.470.	automatischer Schnellentlüfter automatischer Schnellentlüfter für Heizungssysteme bzw. geschlossene, flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme Armatur für die permanente Ableitung von Gasblasen aus entsprechend hierfür im Hydraulik- / Rohrleitungssystem vorgesehenen Hochpunkten oder Sammelstellen Gehäusewerkstoff : Messing Systemanschluss: Rp 1/2 max. Betriebsüberdruck : 10 bar max. Betriebstemperatur: 110°C Höhe: : ca. 110 mm Durchmesser : ca. 60 mm Gewicht : ca. 1 kg ''	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.480.	Zeigerthermometer 120°C Heizung Zeigerthermometer: - Messelement Bimetall - Tauchrohr axial, aus Messing - Tauchrohr-Einbaulänge 80 mm - Gehäuse aus Stahl lackiert - Übersteckring aus Messing, vernickelt - Gehäusedurchmesser 100 mm - Anzeigebereich 0 bis 120 Grad Celsius - Messgenauigkeit 1 % vom Skalenendwert ''	14,000 St	.....	.....
1.2.3.490.	Schutzrohr 100 mm 1/2" Heizung Schutzrohr / Tauchrohr für Zeigerthermometer mit Feststellschraube Messing Anschluss: 1/2" Länge: 80 mm ''	14,000 St	.....	.....
1.2.3.500.	Manometer 0 - 10 bar Heizung Manometer - als Rohrfederanometer - Rohrfeder aus Kupferlegierung - Gehäuse aus Stahl - Übersteckring Stahl, verchromt - Messgenauigkeit 1,0 % vom Skalenendwert Gehäusedurchmesser: 100 mm Anschlusszapfen: R 1/2, radial nach unten Anzeigebereich: 0 bis 10 bar ''	10,000 St	.....	.....
1.2.3.510.	Manometerhahn R 1/2 Heizung Manometerhahn - mit Stopfbuchse Material: Messing Druckstufe: PN 6 Temperatur: max. 120°C Anschlüsse: Muffe-Muffe Anschlussgewinde: R 1/2 ''	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.520.	<p>Einbau Tauchhülsen für Fühler Einbau Fühlertauchhülsen</p> <p>Die Tauchhülsen sind zu liefern und durch den AN in das Rohrleitungsnetz einzubauen</p> <p>Tauchhülsenlänge: max. 120 mm Nennweite: 1/2"</p>	38,000 St	.....	.....
1.2.3.530.	<p>Einbau von gelieferten 2-Wege Motorventil bis DN 50 Einbau von gelieferten 2 Wege-Motorventil mit elektrischem Antrieb zur Regelung der Heizungsanlagen durch die GA einschl. Überang auf das Rohrsystem</p> <p>Nennweite: über DN 25 bis DN 50 Druckstufe: PN 6/16 Anschluss: Gewinde Montagehöhe: bis 3,5 m</p> <p>Die Lieferung und Übergabe erfolgt durch das Gewerk Gebäudeautomation.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.540.	<p>Einbau von gelieferten 2-Wege Flansch-Motorventil DN 65 - DN80 Einbau von gelieferten 2 Wege-Motorventil mit elektrischem Antrieb zur Regelung der Heizungsanlagen durch die GA einschl. Überang auf das Rohrsystem</p> <p>Nennweite: über DN 50 bis DN 80 Druckstufe: PN 6/16 Anschluss: Flansch Montagehöhe: bis 3,5 m</p> <p>Die Lieferung und Übergabe erfolgt durch das Gewerk Gebäudeautomation.</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.3.550.	<p>Einbau von gelieferten 3-Wege Ventil bis DN 50 Einbau von gelieferten 3 Wege-Ventil mit elektrischem Antrieb zur Regelung der Heizungsanlagen durch die GA einschl. Überang auf das Rohrsystem</p> <p>Nennweite: bis DN 50 Druckstufe: PN 6/16 Anschluss: Gewinde Montagehöhe: bis 3,5 m</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung und Übergabe erfolgt durch das Gewerk Gebäudeautomation.	3,000	St	.....	.....
1.2.3.560.	Einbau von gelieferten 3-Wege Flansch-Ventil DN 65 - DN 80 Einbau von gelieferten 3 Wege-Ventil mit elektrischem Antrieb zur Regelung der Heizungsanlagen durch die GA einschl. Überang auf das Rohrsystem Nennweite: über DN 50 bis DN 80 Druckstufe: PN 6/16 Anschluss: Flansch Montagehöhe: bis 3,5 m Die Lieferung und Übergabe erfolgt durch das Gewerk Gebäudeautomation.	4,000	St	.....	.....
Summe 1.2.3. Armaturen und Zubehör				.....	.....
1.2.4.	Heizflächen und Zubehör				
1.2.4.10.	Flachheizkörper Profil-Ventil-HK Typ 21, H 550-600, L 1150-1200 Flachheizkörper Profil mit Ventil , - mit Profilierung - mit Seitenteilen und Abdeckgitter - mit eingebauter Ventilgarnitur mit Voreinstellung, Oberteil und Bauschutzkappe - mit Entleerungs- und verdrehbarer Entlüftungstopfen sowie Blindstopfen - geeignet für Hand- und Thermostatbetrieb, - variable Anschlussmöglichkeit für Kupfer-, Stahl- und Kunststoffrohre Material: kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442 Oberfläche: Grundbeschichtung nach DIN 55900 Teil 1, Fertiglackierung mit Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, Ausführung: Flachheizkörper Profil-Ventil Farbe: weiß kvs-Einstellung: 0,13 - 0,75 Anschlüsse: 4 x G 1/2 I.G.seitlich 2 x G 3/4 A.G. unten Betriebsdruck: max. 10 bar Medium: Heißwasser bis 110 °C Typ: 21 Bauhöhe: über 550 bis 600 mm Baulänge: über 1.150 bis 1.200 mm Bautiefe: über 75 bis 90 mm				

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'- mit Wandbefestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, nach VDI 6036 Anforderungsklasse II - mit Schallschutzeinlagen - mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung - mit Federzughalterungen Um Schäden des Heizkörper während der Bauphase zu vermeiden, ist dieser mit Schutzverpackung zu montieren und vor Übergabe an den Nutzer die Schutzverpackung zu entfernen.' '	1,000	St	.....	.....
1.2.4.20.	Flachheizkörper Profil-Ventil-HK Typ 21, H 850-900, L 950-1000 Flachheizkörper Profil mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Typ: 21 Bauhöhe: über 850 bis 900 mm Baulänge: über 950 bis 1.000 mm Bautiefe: über 75 bis 90 mm ''	1,000	St	.....	.....
1.2.4.30.	Flachheizkörper Profil-Ventil-HK Typ 22, H 850-900, L 950-1000 Flachheizkörper Profil mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Typ: 22 Bauhöhe: über 850 bis 900 mm Baulänge: über 950 bis 1.000 mm Bautiefe: über 95 bis 110 mm ''	1,000	St	.....	.....
1.2.4.40.	Flachheizkörper Profil-Ventil-HK Typ 22, H 850-900, L 1550-1600 Flachheizkörper Profil mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Typ: 22 Bauhöhe: über 850 bis 900 mm Baulänge: über 1.550 bis 1.600 mm Bautiefe: über 95 bis 110 mm ''	1,000	St	.....	.....
1.2.4.50.	Flachheizkörper Profil-Ventil-HK Typ 33, H 850-900, L 1150-1200 Flachheizkörper Profil mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Typ: 33 Bauhöhe: über 850 bis 900 mm Baulänge: über 1.150 bis 1.200 mm Bautiefe: über 150 bis 170 mm ''	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.2.4.60. Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L bis 300, T= bis 65 mm

- Flachheizkörper vertikal Plan
- mit planer Frontplatte
 - mit geschlossenen seitlichen Blenden
 - Montagefertig mit Anschlüssen für Vor- und Rücklauf,
 - mittiger Rohranschluss
 - mit Entleerungs- und verdrehbarer Entlüftungstopfen sowie Blindstopfen
 - geeignet für Hand- und Thermostatbetrieb,

Material: kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442
 Oberfläche: Grundbeschichtung nach DIN 55900 Teil 1, Fertiglackierung mit Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2,
 Ausführung: Flachheizkörper Planl
 Farbe: weiß
 Anschlüsse: 6 x G 1/2 I.G.
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Medium: Heißwasser bis 110 °C
 Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm
 Länge: bis 300 mm
 Tiefe : über 60 bis 65 mm

- '- mit Wandbefestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, nach VDI 6036 Anforderungsklasse II
- mit Schallschutzeinlagen
- mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung
- mit Federzughalterungen

Um Schäden des Heizkörper während der Bauphase zu vermeiden, ist dieser mit Schutzverpackung zu montieren und vor Übergabe an den Nutzer die Schutzverpackung zu entfernen.

1,000 St

1.2.4.70. Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 450-500, T= bis 65 mm

Flachheizkörper vertikal Plan
 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
 Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm
 Länge: über 450 bis 500 mm
 Tiefe : bis 65 mm

8,000 St

1.2.4.80. Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 550-600, T= bis 65 mm

Flachheizkörper vertikal Plan
 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
 Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm
 Länge: über 550 bis 600 mm
 Tiefe : bis 65 mm

8,000 St

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.90.	Flachheizkörper vertikal H=1950-2000, L= 550-600, T= bis 65 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.950 bis 2.000 mm Länge: über 550 bis 600 mm Tiefe : bis 65 mm	26,000 St	.....	.....
1.2.4.100.	Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 450-500, T= 65-70 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 450 bis 500 mm Tiefe : über 65 bis 70 mm	5,000 St	.....	.....
1.2.4.110.	Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 550-600, T= 65-70 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 550 bis 600 mm Tiefe : über 65 bis 70 mm	3,000 St	.....	.....
1.2.4.120.	Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 850-900, T= 65-70 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 850 bis 900 mm Tiefe : über 65 bis 70 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.4.130.	Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 450-500, T= 95-110 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 450 bis 500 mm Tiefe : über 95 bis 110 mm	1,000 St	.....	.....
1.2.4.140.	Flachheizkörper vertikal H=1750-1800, L= 650-700, T= 95-110 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 650 bis 700 mm Tiefe : über 95 bis 110 mm	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

1.2.4.150.	Flachheizkörper vertikal H=1950-2000, L= 650-700, T= 95-110 mm Flachheizkörper vertikal Plan Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Höhe : ber 1.950 bis 2.000 mm Länge: über 650 bis 700 mm Tiefe : über 95 bis 110 mm	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

1.2.4.160.	Röhrenradiator mit Ventil T= 60-75 ; H= 1750-1800; L= 500-550 mm Röhrenradiator mit Ventil - mehrsäulig - in Elementbauweise aus Stahl - zu fertigen Heizkörpern verschweißt - bestehend aus Kopfstück und Rundrohre - Einzelelemente mit Baulänge ca. 46 mm - Wärmeleistung geprüft nach DIN EN442 - mit CE-Kennzeichnung - Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV) - eingebautes Regulierventil seitlich in oberer Nabe Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm - seitlich Entlüftung und Blindstopfen 1/2" seitlich montiert - grundiert und lackiert (Pulverlackiert) nach DIN 55900 - Heizkörper anschlussfertig verpackt Material: Stahlblech Kopfstück 1,5 mm Rundrohre d=25 x1,25 mm Ausführung: mit integriertem Regulierventil 30 x1,5 mm Anschlüsse: 2 x1/2" IG Unterkante mittig mit 50 mm Abstand Farbe: weiß Prüfdruck: 13 bar Betriebsdruck: max.10 bar Betriebstemperatur: max. 120 °C Tiefe: über 60 bis 75 mm Höhe: über 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 500 bis 550 mm Um Schäden des Heizkörper während der Bauphase zu vermeiden, ist dieser mit Schutzverpackung zu montieren und vor Übergabe an den Nutzer die Schutzverpackung zu entfernen. - mit Wandbefestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, nach VDI 6036 Anforderungsklasse I/II/III/IV - mit Schallschutzeinlagen - mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung - mit Federzughalterungen	1,000 St
------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.170.	Röhrenradiator mit Ventil T= 60-75 ; H= 1750-1800; L= 650-700 mm Röhrenradiator mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Tiefe: über 60 bis 75 mm Höhe: über 1.750 bis 1.800 mm Länge: über 650 bis 700 mm ''	1,000 St	.....	.....
1.2.4.180.	Röhrenradiator mit Ventil T= 60-75 ; H= 2450-2500; L= 900-950 mm Röhrenradiator mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Tiefe: über 60 bis 75 mm Höhe: über 1.950 bis 2.000 mm Länge: über 900 bis 950 mm ''	2,000 St	.....	.....
1.2.4.190.	Röhrenradiator mit Ventil T= 95-110 ; H= 2450-2500; L= 900-950 mm Röhrenradiator mit Ventil 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Tiefe: über 95 bis 110 mm Höhe: über 2.450 bis 2.500 mm Länge: über 900 bis 950 mm ''	1,000 St	.....	.....
1.2.4.200.	Heizkörper-Anschlussarmatur Heizkörper-Anschlussarmatur '- zum Regeln, Absperren, Entleeren und Befüllen - für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen PN 10 - Rohrabstand 50 mm - mit Ventileinsatz voreingestellt - mit passenden Adapter für den Heizkörperanschluss Gehäuse: Messing vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl Abdichtung: doppelter O-Ring Anschluss VL/RL: 1/2 am Heizkörper Ventileinsatz: 30x1,5 mm Ausführung: Eckform ' Temperatur : max.120 °C Betriebsdruck : max.10 bar Differenzdruck : max.1 bar einschl. Klemmverschraubung und Anbindung an das Heizungsrohrsystem einschl. Design Abdeckung Kunststoff für			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussarmatur Farbe weiß " ,	56,000 St	.....	.....
1.2.4.210.	Hahnblock-Verschraubung Hahnblock-Verschraubung - für Zweirohrsystem - als Zweirohrhahnblock, Abstand 50 mm - mit Absperrung - Befüllen und Entleeren über Hahnblock möglich - als ' Winkelverschraubung einschl. kompletter Anschluss am Heizkörper mit Klemmverschraubung mit Nennweitenanpassung.' ' ,	14,000 St	.....	.....
1.2.4.220.	Thermostatisches Fühlerelement Thermostatisches Fühlerelement zum Anschluß an Ventilgarnitur - mit eingebautem Flüssig-Fühler entspr. EN 215 geprüft - auf individuellen Sollwert begrenzt- und blockierbar - mit Frostschutzsicherung - 'mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm ' Ausführung: weiß Sollwertbereich: 7 - 28 C Skalenkappe: * 1 - 5 - 'ohne Nullstellung' " ,	70,000 St	.....	.....
1.2.4.230.	Kunststoff-Rosetten weiß, DN 15 Kunststoff-Rosette - aus Kunststoff - Farbe weiß - mit Klemmverschluß DN 15 " ,	140,000 St	.....	.....
1.2.4.240.	Aus- und Wiedereinbauen von Heizkörper Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen 'der Flachheizkörper, Rohrenradiatoren' innerhalb der Ausführungszeit einschl. Schützen der Heizkörper- und Rohranschlüsse gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen einschl. notwendiges Entleeren und Füllen der			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage ''			
		70,000 St	.....	.....
1.2.4.250.	Tacker Faltplatte 30-2mm Tacker-Systemplatte Rohrträger - als Faltplatte - in geklappter Ausführung - mit Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 - aus EPS-Hartschaum - mit aufkaschierter Gewebe-Rasterfolie - überlappende Verlegung mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschichten gem. DIN 18560 Faltplatte: EPS DES 30-2 mm Wärmedurchlasswiderst: 0,75 m ² K/W max. Nutzlast: 5 kN/m ² Trittschallverbesserung: 28 dB Rasterung der Folie: 100 x 100 mm Baustoffklasse: DIN 4102-B2 Brandverhalten: gem. DIN EN13501-1: Klasse E ''			
		2.610,000 m ²	.....	.....
1.2.4.260.	Tackernadeln Tackernadeln - zur Befestigung und Fixierung der Rohre mittels Systemtacker auf den Tackerplatten - aus Polyethylen - je 50 Stück - magaziniert einschl. Tacker zur Montage der Systemtacker ''			
		38.550,000 St	.....	.....
1.2.4.270.	PE-Xa Rohr 17x2,0 mm PE-Xa-Rohr Kunststoff-Rohrleitungssystem zur Verwendung als Flächenheizungsrohr für ' Tackersystem - aus hochdruckvernetztem Polyethylen - sauerstoffdicht nach DIN 4726 - Verbindung mit Pressfitting-Technik oder Klemmverschraubungen Rohrabmessung: 17x2,0 mm max. Betriebstemperatur: 70°C Betriebsdruck: 6 bar bei 70°C Brandklasse: E nach DIN EN 13501-1 '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	''			
		12.990,000 m	.....	.....
1.2.4.280.	<p>Kompaktdämmhülse PE 25x18 mm Kompaktdämmhülse für Heizungsrohrleitungen 'Dämmung von Anbindeleitungen und bei Durchquerung von Tranferräumen Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: PE-Xa Dämmmaterial: geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit PE-Schutzfolie und exzentrischer Rohrführung Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,0040 W/(mK) nach GeG bei Mitteltemperatur 40°C , Rohrdurchmesser: bis 18 mm Dämmstärke: ca. 25 mm 'Wärmedämmung an Rohrleitungen inkl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte, Armaturen etc.. Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu umkleben '</p>			
		1.300,000 m	.....	.....
1.2.4.290.	<p>Schutzhülse max. 20 mm 300 x 5 mm Stützhülse zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich- Bewegungsfugen gem. DIN 18560 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen Dimension: für Rohre bis 20 mm Länge: 300 mm ''</p>			
		360,000 St	.....	.....
1.2.4.300.	<p>Rohrführungsbogen Rohrführungsbogen - aus schlagfestem Kunststoff - für 90° Bogen zur Richtungsänderung, z.B. im Verteilerbereich Durchmesser: für Rohre bis 17 mm Winkel: 90° ''</p>			
		364,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.310.	Randdämmstreifen mit Folie PE h=150 mm Randdämmstreifen mit PE-Folie für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264 - mit aufkaschierter PE-Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Abmessung: Höhe 150 mm Dicke 8 mm Rollenlänge: 50 m Baustoffklasse: B2 ''	2.610,000 m	.....	.....
1.2.4.320.	Kunststoff-Klebeband 50mm Kunststoff Klebeband - stark klebend - reißfest Breite: 50 mm Rollenlänge: 66 m - zur Schnittstellenverklebung Verarbeitung mit Handabroller ''	60,000 St	.....	.....
1.2.4.330.	Klemmringverschraubung 17x2,0/ 3/4"IG Klemmringverschraubung zum Anschluss von PE-Xa Rohren an den Heizkreisverteiler. Werkstoff: Messing Anschluss: PE-Xa Rohr '17x2,0mm ' auf 3/4"IG Eurokonus nach DIN EN ISO 228-1 ''	480,000 St	.....	.....
1.2.4.340.	Verteilerschrank Unterputz B= 860 mm in Aussparung Verteilerschrank Unterputz '- als Unterputzlösung - zur Aufnahme von Heizkreisverteilern - Einbaupassgenau in Massivwandaussparung - mit Schienenbefestigung und Befestigungsmaterial - Einbaumöglichkeiten / Unterbringung für - Verteiler - Wärmemengenzähler - Regelmodul - Stellantriebe			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Einbauzarge - mit umlaufender Blende - verriegelbare Klapptür - mit Zylinderschloss und Schlüssel <p>Werkstoff: verzinktes Stahlblech Farbe: pulverbeschichtet weiß Aussparungsmaße die passgenau vom Verteilerschrank ausgefüllt werden müssen Höhe: 850 mm Breite: 860 mm Tiefe: 130 mm'</p> <p>Der evtl. vorhandene Restspalt ist malerfertig zu verschließen und mit einem umlaufenden Abdeckrahmen zu versehen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.4.350.	<p>Verteilerschrank Unterputz B= 710 mm in Aussparung Verteilerschrank Unterputz zum Einbau passgenau in Massivwandaussparung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Aussparungsmaße die passgenau vom Verteilerschrank ausgefüllt werden müssen Höhe: 850 mm Breite: 710 mm Tiefe: 130 mm'</p> <p>Der evtl. vorhandene Restspalt ist malerfertig zu verschließen und mit einem umlaufenden Abdeckrahmen zu versehen</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.4.360.	<p>Verteilerschrank Unterputz B= 480 mm in Aussparung Verteilerschrank Unterputz zum Einbau in Massivwandaussparung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Aussparungsmaße, die passgenau vom Verteilerschrank ausgefüllt werden müssen Höhe: 480 mm Breite: 860 mm Tiefe: 130 mm'</p> <p>Der evtl. vorhandene Restspalt ist malerfertig zu verschließen und mit einem umlaufenden Abdeckrahmen zu versehen</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.4.370.	<p>Verteilerschrank Unterputz B= 900 - 1000 mm hinter Trockenbau Verteilerschrank Unterputz , <ul style="list-style-type: none"> - als Unterputzlösung - zur Aufnahme von Heizkreisverteilern - Einbau hinter Trockenbauwand mit Brandschutzanforderung - mit Schienenbefestigung und Befestigungsmaterial - Einbaumöglichkeiten / Unterbringung für - Verteiler </p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Wärmemengenzähler - Regelmodul - Stellantriebe - mit Einbauzarge - mit umlaufender Blende - ohne verriegelbare Klapptür <p>Werkstoff: verzinktes Stahlblech Farbe: pulverbeschichtet weiß Höhenverstellung: bis ca.820 mm Tiefenverstellung: bis ca. 110 mm Breite: 900 - 1000 mm " " ,</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.4.380.	<p>Verteilerschrank Unterputz B= 800 - 900 mm hinter Trockenbau Verteilerschrank Unterputz 'Einbau hinter Trockenbauwand mit Brandschutzanforderung, ohne Tür Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Breite: 800 - 900 mm ''</p>	12,000 St	.....	.....
1.2.4.390.	<p>Verteilerschrank Unterputz B= 700 - 800 mm hinter Trockenbau Verteilerschrank Unterputz 'Einbau hinter Trockenbauwand mit Brandschutzanforderung, ohne Tür Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Breite: 700 - 800 mm ''</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.4.400.	<p>Strangregulierventil DN 15 Strangregulierventil DN 15 Druckunabhängiges Regulierventil - mit linearer Regelcharakteristik - zum Voreinstellen der Durchflussmenge - einschl. zwei Messnippeln zur Durchflussüberprüfung. - optional mit Stellantrieb ausstattbar</p> <p>Ventilgröße DN 15 Anschluss 3/4" AG Q= 0,65 m3/h</p>	18,000 St	.....	.....
1.2.4.410.	<p>Strangregulierventil DN 20 Strangregulierventil Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ventilgröße DN 20 Anschluss 1" AG Q= 1,10 m3/h	12,000 St	.....	.....
1.2.4.420.	<p>Edelstahlverteiler 4 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung '- als Komplettverteiler - zweiteiliger Grundkörper - mit feinstregulierenden und absperrbare Durchflussmengenanzeiger im Vorlauf - Bauschutzkappen auf dem Rücklaufventil (für Thermoantriebe) - 2 Entlüftungsventile zur manuellen Entlüftung - 2 drehbare Füll -Entleerungshähne - Verteilerhalter mit Schalldämmeinlage - Bezeichnungsschilder und Befestigungen</p> <p>Material: Edelstahl HK-Anschlüsse: 3/4" AG Eurokonus Heizkreisabstand: ca. 50 mm Anschluß: G1, flachdichtend Heizkreise: 4 ' Länge: über 250 bis 300 mm 'einschl. Anbindung an das Heizungsrohrsystem '</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.4.430.	<p>Edelstahlverteiler 6 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 6 ' Länge: über 350 bis 400 mm ''</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.4.440.	<p>Edelstahlverteiler 7 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 7 ' Länge: über 400 bis 450 mm ''</p>	6,000 St	.....	.....
1.2.4.450.	<p>Edelstahlverteiler 8 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 8 ' Länge: über 450 bis 500 mm ''</p>	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.460.	Edelstahlverteiler 9 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 9 ' Länge: über 500 bis 550 mm ''	7,000 St	.....	.....
1.2.4.470.	Edelstahlverteiler 10 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 10 ' Länge: über 550 bis 600 mm ''	2,000 St	.....	.....
1.2.4.480.	Edelstahlverteiler 11 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 11 ' Länge: über 600 bis 650 mm ''	1,000 St	.....	.....
1.2.4.490.	Edelstahlverteiler 12 Heizkreise Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Heizkreise: 12 ' Länge: über 650 bis 700 mm ''	2,000 St	.....	.....
1.2.4.500.	Anschlussgruppe DN 20 Anschlussgruppe für WMZ+DDR Nennweite DN 20 - vertikale Ausrichtung - für Wärmemengenzähler MID-konform vertikal und Strangreguliertventil, - Baugruppe mit Wärmemengenzähler-Passstück Vorlauf: - Anschlusswinkel 90 Grad 1" AG Überwurf für Strangreguliertventil, - Kugelhahn Rp 3/4"-1" Überwurfmutter mit Einbaustelle für Direktmessfühler Rücklauf: - Eckkugelhahn AG 1"-3/4" Überwurfmutter - Passstück als Doppelnippel AG 3/4", Länge 110 mm - Kugelhahn Rp 3/4"-3/4" Überwurfmutter			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Einbaustelle für Direktmessfühler einschl. Anschluss an das Heizungsnetz			
		12,000 St	.....	.....
1.2.4.510.	Anschlussgruppe DN 15 Anschlussgruppe für WMZ+DDR Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite DN 20			
		18,000 St	.....	.....
1.2.4.520.	Stellantrieb M30x1,5 Thermoantrieb zur Ansteuerung der Rücklaufventile im Verteiler mit Verschraubung IG 30 x 1,5 - mit Hubanzeige - 1,0 m Anschlusskabel 0,75 mm ² ohne Stecker mit Aderendhülsen - spritzwassergeschützt Konformität: CE Schutzart: IP 54 (DIN EN60529) Wirkleistung: ca. 2 W Nennspannung: 230 V AC oder DC Schutzklasse: schutzisoliert Funktion: stromlos geschlossen Anlagendruck: max. 4 bar Pumpendruck: max. 1bar einschl. Befestigung auf den Rücklaufventilen und elektr. Anklemmarbeiten " "			
		182,000 St	.....	.....
1.2.4.530.	Aufputz Raumfühler 230V Aufputz Raumfühler - Thermostat mit Skala - verdrahtetes Standard 230V Thermostat - Raumtemperatur einstellbar mit Einstellrad Funktionen: - Ein/Aus-Regelung (bimetall) - Temperaturbereich 5-30°C - Einstellbereich mit Einsteckpins unter der Drehskala - Stromversorgung über Basiseinheit (230V) Konformität: CE Schutzklasse: IP 30 Farbe: weiß Abmessung: ca. 80 x 80 x 15 (L x B x H)			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Wandmontage mit dem benötigten Befestigungsmaterialel und elektr. Anklemmarbeiten " "	142,000 St	.....	.....
1.2.4.540.	Klemmleiste 230 V Klemmleiste 230 V - zum Verdrahten von bis zu 6 Raumtemperaturreglern mit bis zu 14 thermoelektrischen Stellantrieben 230 V, incl. 1,4 m Anschlusskabel 2- adrig mit Stecker, Maße: ca.300 x 100 x 60 mm, Betriebsspannung: AC 230 V, Stromstärke: max. 4 A, Schutzart: IP 40 ''	32,000 St	.....	.....
1.2.4.550.	Messstellenmarkierung 100mm Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich - mit rotem Markierungsende Der Mindestabstand von der Messstelle bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen. Materialbedarf: 1 St. / Raum oder größer 50 m ² entsprechend mehr Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen Länge: 100 mm ''	161,000 St	.....	.....
1.2.4.560.	Dehnungsfugenprofil Dehnfugenprofil für die zuverlässige Trennung der Estrichprofile (z.B. in Hauseingängen) sowie zum Absorbieren der Ausdehnung des Estrichs. Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2 - selbstklebendes Fugenprofil - Element aus PP - mit Polyethylen-Schaum Expansion Band - 10 mm dick Höhe: ca.100 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialstärke: ca.10 mm Länge: ca.1,8 m ,, ,,	161,000 m	.....	.....
Summe 1.2.4. Heizflächen und Zubehör				.....
1.2.5.	Wärmedämmung und Brandschutz			
1.2.5.10.	Kompaktdämmhülse PE 25x18 mm Kompaktdämmhülse für Heizungsrohrleitungen 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahl-, Edelstahlrohr, oder Anbindeleitung FBH Dämmmaterial: geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit PE-Schutzfolie und exzentrischer Rohrführung Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,0040 W/(mK) nach GeG bei Mitteltemperatur 40°C ' Rohrdurchmesser: bis 18 mm Dämmstärke: ca. 25 mm 'Wärmedämmung an Rohrleitungen inkl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte, Armaturen etc.. Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu umkleben.' ,	325,000 m	.....	.....
1.2.5.20.	Kompaktdämmhülse PE 25x22 mm Kompaktdämmhülse für Heizungsrohrleitungen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmstärke: ca. 25 mm ,, ,,	100,000 m	.....	.....
1.2.5.30.	Mineralwolle alukaschiert d=15 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: /Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GeG neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Dämmschichtdicke: 20 mm Durchmesser: 15 mm 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzlich ist die Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung zu befestigen einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband. weiteres einzukalkulierendes Zubehör - Dämmung von Rohrbefestigungen mit systemkonformen Bauteilen '	26,000 m	.....	.....
1.2.5.40.	Mineralwolle alukaschiert d=18 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 20 mm Durchmesser: 18 mm '	262,000 m	.....	.....
1.2.5.50.	Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 20 mm Durchmesser: 22 mm '	140,000 m	.....	.....
1.2.5.60.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Ausführung: Bogen 100% gemäß GeG neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5 m' Dämmschichtdicke: 20 mm Winkel: bis 90° Durchmesser: 15 mm 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	16,000 St	.....	.....
1.2.5.70.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=18 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 20 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Winkel: bis 90° Durchmesser: 18 mm ''	168,000 St	.....	.....
1.2.5.80.	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 20 mm Winkel: bis 90° Durchmesser: 22 mm ''	174,000 St	.....	.....
1.2.5.90.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=15 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Ausführung: T-Stück 100% gemäß GeG neuste Fassung gleich oder reduziert Montagehöhe: bis 3,5 m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verklebe '	2,000 St	.....	.....
1.2.5.100.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=18 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20 mm gleich oder reduziert ''	16,000 St	.....	.....
1.2.5.110.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=22 mm T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20 mm gleich oder reduziert ''	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.120.	Mineralwolle alukaschiert DN 25 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahlrohr Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigk.: 0,035 W/(mK) Ausführung: Rohrschale 100% gemäß GeG neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Dämmschichtdicke: 30mm Nennweite: DN 25 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung zu befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband weiteres einzukalkulierendes Zubehör - Dämmung von Rohrbefestigungen mit systemkonformen Bauteilen '	115,000 m	.....	.....
1.2.5.130.	Mineralwolle alukaschiert DN 32 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 40 mm Nennweite: DN 32 ''	65,000 m	.....	.....
1.2.5.140.	Mineralwolle alukaschiert DN 50 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 60 mm Nennweite: DN 50 ''	154,000 m	.....	.....
1.2.5.150.	Mineralwolle alukaschiert DN 65 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 70 mm Nennweite: DN 65 ''	128,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.160.	Mineralwolle alukaschiert DN 80 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Nennweite: DN 80 ''	35,000 m	.....	.....
1.2.5.170.	Mineralwolle alukaschiert DN 100 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Nennweite: DN 100 ''	11,000 m	.....	.....
1.2.5.180.	Mineralwolle alukaschiert DN 125 Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Nennweite: DN 125 ''	20,000 m	.....	.....
1.2.5.190.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 25 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigk.: 0,035 W/(mK) Ausführung: Bogen 100% gemäß der GEG neuste Fassung Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 3,5 m ' Dämmschichtdicke: 30mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 25 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	84,000 St	.....	.....
1.2.5.200.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 32 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 40mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Winkel: bis 90° Nennweite: DN 32 ''			
		30,000 St	.....	.....
1.2.5.210.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 50 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 60mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 50 ''			
		76,000 St	.....	.....
1.2.5.220.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 65 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 70mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 65 ''			
		40,000 St	.....	.....
1.2.5.230.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 80 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 80 ''			
		22,000 St	.....	.....
1.2.5.240.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 100 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 100 ''			
		4,000 St	.....	.....
1.2.5.250.	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 125 Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm Winkel: bis 90° Nennweite: DN 125 ''			
		10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.260.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 25 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigk.: 0,035 W/(mK) Ausführung: T-Stück 100% gemäß der GEG neuste Fassung gleicher Abgang oder reduziert bis 3,5 m ' Montagehöhe: Dämmschichtdicke: 30 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 25 ' Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.'	20,000 St	.....	.....
1.2.5.270.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 32 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 40 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 32 ''	14,000 St	.....	.....
1.2.5.280.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 50 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 60 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 50 ''	10,000 St	.....	.....
1.2.5.290.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 65 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 70 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 65 ''	8,000 St	.....	.....
1.2.5.300.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 80 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleich oder reduziert Nennweite: DN 80 ''	4,000 St	.....	.....
1.2.5.310.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 100 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 100 ''	2,000 St	.....	.....
1.2.5.320.	T-Stück Mineralwolle alukaschiert DN 125 T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Dämmschichtdicke: 100 mm gleich oder reduziert Nennweite: DN 125 ''	6,000 St	.....	.....
1.2.5.330.	Dämmung Steinwolle Rohrleitung d=63x5,8 mm Dämmung, Steinwolle alukaschiert zur Vermeidung von Tauwasserbildung und zur Energieeinsparung für den Wärmepumpen Solekreis (primär/sekundär - mit diffusionsdichter glasfaserverstärkter Aluminiumummantelung - mit Überlappung (selbstklebend) Medium: Glykolegemisch Rohrmaterial: PE 100 Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Steinwolle Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl >= 1500m nach DIN EN ISO 12572 spez. Wärmekapazität: Cp= 0,84 kj/(kgK) Wasseraufnahme: <= 1 kg/m ² Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) bei 40°C Rohrdurchmesser 63x5,8 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Rohrleitung Montagehöhe: bis 3,5 m Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit mind. 1 Windung pro Meter mit Alutape zu fixieren. einschl. Verkleben mit diffusionsdichten selbstklebenden, reifesteren glasfaserverstärkten Aluminiumklebeband Alle 3 Meter sind Abschottungsverklebungen gemäß			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Herstellerangaben zu erstellen. Durchdringungen der Aluminiumummantelung (z.B. an Ventilen, Messgeräten) und Endstellen sind mit flexiblen Klebeband diffusionsdicht abzukleben.</p> <p>weiteres einzukalkulierendes Zubehör - Dämmung von Rohrbefestigungen mit systemkonformen Bauteilen</p>	88,000 m	.....	.....
1.2.5.340.	<p>Dämmung Steinwolle Rohrleitung d=90x8,2 mm Dämmung, Steinwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90x8,2 mm Dämmschichtdicke: 30 mm</p>	12,000 m	.....	.....
1.2.5.350.	<p>Dämmung Steinwolle Rohrleitung d=110x10 mm Dämmung, Steinwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110x10 mm Dämmschichtdicke: 30 mm</p>	15,000 m	.....	.....
1.2.5.360.	<p>Dämmung Steinwolle Rohrleitung d=125x11,4 mm Dämmung, Steinwolle alukaschiert 'einschl. Dämmung von Rohrbefestigungen Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125x11,4 mm Dämmschichtdicke: 30 mm</p>	90,000 m	.....	.....
1.2.5.370.	<p>Dämmung Steinwolle Bogen, d=63 mm Dämmung, Steinwolle Bogen alukaschiert zur Vermeidung von Tauwasserbildung und zur Energieeinsparung für den Wärmepumpen Solekreis (primär/sekundär - mit diffusionsdichter glasfaserverstärkter Aluminiumummantelung - mit Überlappung (selbstklebend) Medium: Glykolegemisch Rohrmaterial: PE 100 Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Steinwolle Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl >= 1500m nach DIN EN ISO 12572 spez. Wärmekapazität: Cp= 0,84 kj/(kgK) Wasseraufnahme: <= 1 kg/m² Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) bei 40°C Rohrdurchmesser: 63x5,8 mm Dämmschichtdicke: 30 mm</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: Bogen bis 90° Montagehöhe: bis 3,5 m Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit diffusionsdichtem, flexiblen, reißfestem Aluminiumklebeband zu verkleben.	86,000 St	.....	.....
1.2.5.380.	Dämmung Steinwolle Bogen, d=90 mm Dämmung, Steinwolle Bogen alukaschiert Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 90x8,2 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Winkel: bis 90°	6,000 St	.....	.....
1.2.5.390.	Dämmung Steinwolle Bogen, d=110 mm Dämmung, Steinwolle Bogen alukaschiert Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110x10 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Winkel: bis 90°	6,000 St	.....	.....
1.2.5.400.	Dämmung Steinwolle Bogen, d=125 mm Dämmung, Steinwolle Bogen alukaschiert Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125x11,4 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Winkel: bis 90°	42,000 St	.....	.....
1.2.5.410.	Dämmung Steinwolle T-Stück, d=90 mm Dämmung, Steinwolle T-Stück alukaschiert zur Vermeidung von Tauwasserbildung und zur Energieeinsparung für den Wärmepumpen Solekreis (primär/sekundär - mit diffusionsdichter glasfaserverstärkter Aluminiumummantelung - mit Überlappung (selbstklebend) Medium: Glykollgemisch Rohrmaterial: PE 100 Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Steinwolle Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl >= 1500m nach DIN EN ISO 12572 spez. Wärmekapazität: Cp= 0,84 kj/(kgK) Wasseraufnahme: <= 1 kg/m² Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) bei 40°C Rohrdurchmesser: 90x8,2 mm Dämmschichtdicke: 30 mm			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: T-Stück Montagehöhe: bis 3,5 m Das Formstück ist fugendicht aufzubringen. Die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit diffusionsdichtem, flexiblen, reißfestem Aluminiumklebeband zu verkleben.	2,000 St	.....	.....
1.2.5.420.	Dämmung Steinwolle T-Stück, d=110 mm Dämmung, Steinwolle T-Stück alukaschiert Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 110x10 mm Dämmschichtdicke: 30 mm	4,000 St	.....	.....
1.2.5.430.	Dämmung Steinwolle T-Stück, d=125 mm Dämmung, Steinwolle T-Stück alukaschiert Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 125x11,4 mm Dämmschichtdicke: 30 mm	16,000 St	.....	.....
1.2.5.440.	R90 Rohrabschottung 15 mm R90 Rohrabschottung 'Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbare hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach GeG Einbaulänge: bis 40 cm Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 12 für Presssystem: d=15 mm 'Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht auf dem Rohr zu befestigen.'	2,000 St	.....	.....
1.2.5.450.	R90 Rohrabschottung 18 mm R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 15 für Presssystem: d= 18 mm ''			
		2,000 St	.....	.....
1.2.5.460.	R90 Rohrabschottung 22 mm R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 für Presssystem: d= 22 mm ''			
		20,000 St	.....	.....
1.2.5.470.	R90 Rohrabschottung DN 25 R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 25 ''			
		18,000 St	.....	.....
1.2.5.480.	R90 Rohrabschottung DN 32 R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 ''			
		6,000 St	.....	.....
1.2.5.490.	R90 Rohrabschottung DN 50 R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 ''			
		6,000 St	.....	.....
1.2.5.500.	R90 Rohrabschottung DN 65 R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 ''			
		2,000 St	.....	.....
1.2.5.510.	R90 Rohrabschottung DN 80 R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 ''			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.520.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=100 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen 'zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung - feuerverzinkt - temperaturbeständig - glatte Struktur - nicht brennbar Rohrsystem: Stahl Presssystem Material-Mantel: verzinktes Stahlblech Materialdicke: min. 0,4 mm Ausführung: Rohrleitungsmantel Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1 Temp.beständigkeit:-196°C bis + 320°C Zinkauflage: zweiseitig 275 g pro qm Montagehöhe: bis 5,0 m ' Rohrennweite: bis DN 25 Außendurchmesser: bis 100mm 'Verarbeitung:Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden. Zusätzlich werden die Rohre an den Längsseiten mit Blechtreibschrauben (einreihig) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt. '	20,000 m	.....	.....
1.2.5.530.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=185 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen ' Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch.' Rohrennweite: DN 50 Außendurchmesser: bis 185mm ''	100,000 m	.....	.....
1.2.5.540.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=240 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen ' Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch.' Rohrennweite: DN 65 Außendurchmesser: bis 240 mm ''	120,000 m	.....	.....
1.2.5.550.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=295 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrennweite: DN 80 Außendurchmesser: bis 295 mm ''	25,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.560.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=320 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrennweite: DN 100 Außendurchmesser: bis 320 mm ''	11,000 m	.....	.....
1.2.5.570.	Stahlblech-Ummantelung Rohrleitung d=350 mm Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Stahl Rohrleitungen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrennweite: DN 125 Außendurchmesser: bis 350 mm ''	20,000 m	.....	.....
1.2.5.580.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=100 mm Stahlblech-Bogen für gedämmte Stahl Bogen 'zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung - feuerverzinkt - temperaturbeständig - glatte Struktur - nicht brennbar Material: verzinktes Stahlblech Materialdicke: min. 0,4 mm Ausführung: Mantel für Rohrleitungsbogen Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1 Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C Zinkauflage: zweiseitig 275 g pro qm Montagehöhe: bis 3,5 m ' Rohrennweite: bis DN 25 Außendurchmesser: bis 100 mm 'Verarbeitung: Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden. Zusätzlich wird das Formstück an den Längsseiten mit Blechtreiberschrauben (einreihig) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt. '	30,000 St	.....	.....
1.2.5.590.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=185 mm Stahlblech-Formstück für gedämmte Stahl Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrennweite: DN 50 Außendurchmesser: bis 185 mm ''	50,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.600.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=240 mm Stahlblech-Formstück für gedämmte Stahl Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Rohrenweite: DN 65 Außendurchmesser: bis 240 mm ''	40,000 St	.....	.....
1.2.5.610.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=295 mm Stahlblech-Formstück für gedämmte Stahl Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Rohrenweite: DN 80 Außendurchmesser: bis 295 mm ''	22,000 St	.....	.....
1.2.5.620.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=320 mm Stahlblech-Formstück für gedämmte Stahl Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Rohrenweite: DN 100 Außendurchmesser: bis 320 mm ''	4,000 St	.....	.....
1.2.5.630.	Stahlblech-Ummantelung Bogen d=350 mm Stahlblech-Formstück für gedämmte Stahl Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ' Rohrenweite: DN 125 Außendurchmesser: bis 350 mm ''	10,000 St	.....	.....
1.2.5.640.	Stahlblech-Endabschluss d=70 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung - feuerverzinkt - temperaturbeständig - glatte Struktur - nicht brennbar Material: verzinktes Stahlblech Materialdicke: min. 0,4 mm Ausführung: Endabschluss Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1 Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C Zinkauflage: zweiseitig 275 g pro qm Montagehöhe: bis 3,5 m ' Rohrenweite: bis DN 25 Außendurchmesser: bis 100 mm 'Verarbeitung: Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden.			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzlich wird das Formstück an den Längsseiten mit Blechtreiberschrauben (einreihig) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt. '	5,000 St	.....	.....
1.2.5.650.	Stahlblech-Endabschluss d=185 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 50 Außendurchmesser: bis 185 mm ''	17,000 St	.....	.....
1.2.5.660.	Stahlblech-Endabschluss d=240 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 65 Außendurchmesser: bis 240 mm ''	36,000 St	.....	.....
1.2.5.670.	Stahlblech-Endabschluss d=295 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 80 Außendurchmesser: bis 295 mm ''	26,000 St	.....	.....
1.2.5.680.	Stahlblech-Endabschluss d=320 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 100 Außendurchmesser: bis 320 mm ''	4,000 St	.....	.....
1.2.5.690.	Stahlblech-Endabschluss d=350 mm Stahlblech-Endabschluss für gedämmte Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 125 Außendurchmesser: bis 350 mm ''	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.700.	<p>Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=100 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung ' zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung - feuerverzinkt - temperaturbeständig - glatte Struktur - nicht brennbar</p> <p>Material: verzinktes Stahlblech Materialdicke: min. 0,4 mm Ausführung: Stutzen und Ausschnitt Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1 Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C Zinkauflage: zweiseitig 275 g pro qm Montagehöhe: bis 3,5 m '</p> <p>Rohrnenweite: bis DN 25 Außendurchmesser: bis 100 mm 'Verarbeitung:Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden. Zusätzlich wird das Formstück an den Längsseiten mit Blechtreibschrauben (einreihig) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt. '</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.5.710.	<p>Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=185 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrnenweite: DN 50 Außendurchmesser: bis 185 mm ''</p>	6,000 St	.....	.....
1.2.5.720.	<p>Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=240 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrnenweite: DN 65 Außendurchmesser: bis 240 mm ''</p>	8,000 St	.....	.....
1.2.5.730.	<p>Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=295 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrnenweite: DN 80 Außendurchmesser: bis 295 mm ''</p>	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.740.	Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=320 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 100 Außendurchmesser: bis 320 mm ''	2,000 St	.....	.....
1.2.5.750.	Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück d=350 mm Stahlblech-Stutzen und Zuschnitt für T-Stück der gedämmten Stahl Rohrleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Rohrenweite: DN 125 Außendurchmesser: bis 350 mm ''	6,000 St	.....	.....
1.2.5.760.	Stahlblech-Ummantelung für Armaturen bis DN 25 Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Armaturen 'zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung - feuerverzinkt - temperaturbeständig - glatte Struktur - nicht brennba - mit Spannband und Schnellverschluss Material: verzinktes Stahlblech Materialdicke: min. 0,4 mm Ausführung: Armaturenummantelung Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1 Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C Zinkauflage: zweiseitig 275 g pro qm Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: bis DN 25 'Verarbeitung:Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden. Der Armaturenmantel ist mit Schnellverschlüssen für Wartungszwecke zu versehen.'	5,000 St	.....	.....
1.2.5.770.	Stahlblech-Ummantelung für Armaturen DN 50 Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Armaturen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 50 ''	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.780.	Stahlblech-Ummantelung für Armaturen DN 65 Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Armaturen ' Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 65 ''	36,000 St	.....	.....
1.2.5.790.	Stahlblech-Ummantelung für Armaturen DN 80 Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Armaturen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 80 ''	26,000 St	.....	.....
1.2.5.800.	Stahlblech-Ummantelung für Armaturen DN 125 Stahlblech-Ummantelung für gedämmte Armaturen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 125 ''	2,000 St	.....	.....
Summe 1.2.5. Wärmedämmung und Brandschutz			.....
1.2.6. Besondere Leistungen				
1.2.6.10.	Heizanlage befüllen Befüllung der neu errichteten und bestehenden Heizanlage mit aufbereitetem Wasser - Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser gemäß VDI 2035-2 - über die Heizungsbefüllung ist ein Protokoll zu erstellen ''	6,000 m ³	.....	.....
1.2.6.20.	Heizanlage befüllen mit Wasser-Glykol-Gemisch Befüllung des Solekreises (primär und sekundär) der neu errichteten Heizanlage mit aufbereitetem Wasser-Glykol-Gemisch Glykolgehalt max. 25 % - über die Heizungsbefüllung ist ein Protokoll zu erstellen ''	10,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.6.30.	<p>Druckprobe der Heizungsanlage Druckprobe der Heizungsanlage gemäß DIN 18380</p> <p>Die Anlage ist nach dem Einbau und vor dem Schließen der Mauerschlitze und Wand- und Deckendurchbrüche, sowie vor dem Aufbringen des Estrichs und dem Anbringen von Verkleidungen einer Druckprüfung zu unterziehen.</p> <p>Die Druckprobe erfolgt Strangweise entsprechend Baufortschritt einschl. des erforderlichen Klein- und Dichtmaterials</p> <p>Über jeden Druckprobeabschnitt ist ein Protokoll zu erstellen. ''</p>	15.550,000 m	.....	.....
1.2.6.40.	<p>Entleeren durchspülen und Entlüften Anlage nach der Druckprobe entleeren, durchspülen, entschlammern einschl. Reinigen der Schmutzfänger und füllen mit aufbereitetem Wasser, Anlage entlüften.</p> <p>'Differenzdruckregler erst nach gründlichen Durchspülen der Anlage einsetzen! ' ''</p>	15.550,000 m	.....	.....
1.2.6.50.	<p>Hydraulischer Abgleich Hydraulischer Abgleich nach VDMA 24199 für sämtliche Heizkreise,</p> <p>Voreinstellungen sind entsprechend den Planungsunterlagen von Strangreguliertventilen, Differenzdruckreglern und Heizkörperventilen vorzunehmen und mit gemessenen Werten zu vergleichen. Einregulierung von Strangreguliertventilen mittels elektronischem Differenzdruckmesscomputer.</p> <p>Es ist ein Nachweis zu erstellen. ''</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.6.60.	<p>Flächenheizung Einregulierung und Funktionsheizen Die Einstellung der Anlage ist gem. DIN 18380, 3.5, durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschließlich Dokumentierung in den Abnahmeunterlagen mit Übergabe der Haftungserklärung.</p> <p>Das Funktionsheizen muss entsprechend den Herstellerbedingungen</p>			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Estricheinbringung erfolgen. Es ist ein Formular / Protokoll mit Funktionsheizanweisungen vom Hersteller zu erbringen. " " " "	1,000 St	.....	.....
1.2.6.70.	Anlagenfunktionstest Sämtliche neu errichtete Anlagen und Anlagenteile sind auf Funktionsfähigkeit zu prüfen und zu protokollieren. Mittels eines 72-Stundenbetriebes erfolgt der Nachweis, dass die jeweils geänderte bzw. der neuen Nutzung angepasste Anlage in ihrer Gesamtheit und im Zusammenspiel mit den anderen Anlagen (auch der anderen Gewerke wie MSR, Elektrotechnik) funktionieren. Der 72-Stundenbetrieb ist zu protokollieren und auszuwerten. Hierzu sind die zu messenden Parameter festzulegen. Der Termin wird von der Fachbauleitung koordiniert.	1,000 St	.....	.....
1.2.6.80.	Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern und einschliesslich zweimaligem Korrosionsschutzanstrich oder in verzinkter Ausführung als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. " "	450,000 kg	.....	.....
1.2.6.90.	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit zweizeiliger Beschriftung, Schild aus Schicht-Pressstoff, gedruckt. Höhe: ca.50 mm Breite: ca.150 mm Auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. " "	100,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.6.100.	Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. ''	350,000 St	.....	.....
Summe 1.2.6. Besondere Leistungen			.....	.....
Summe 1.2. Wärmeversorgungsanlagen				.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Feuerlöschanlagen			
1.3.1.	Feuerlöscher			
1.3.1.10.	Schaumlöscher 6 l (9 LE) Schaumlöscher 6 l (9 LE) - als Aufladelöscher - Stahlbehälter mit innerer und äußerer Beschichtung - Kunststoffarmatur mit Schlagknopf-Auslösung - innenliegende Druckgas-Stahlflasche - mit Schlauch und Löschpistole - für Brandklassen AB - erfüllt die DIN EN 3 Vorgaben - vergrößerte Behälteröffnung - mit Zulassungsnummer Bauart: S 6 P eco Füllung: Löschschaum Löschmittel: Neuf foam PG Temperaturber: +5 °C bis +60 °C Leistungsklassen/ Ratings: 27 A, 183 B Löschmitteleinheiten: min. LE 9 Füllinhalt: 6 Liter Abmessungen: Durchmesser ca. 275 mm Höhe ca. 550 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	25,000 St	.....	.....
1.3.1.20.	Kohlendioxidlöscher 6 kg Kohlendioxidlöscher 5 kg - konzipiert und ausgelegt nach EN 3 - für Brandklasse B - mit Stahlflasche - mit Druckhebel-Armatur und Schneebräuse - mit Zulassungsnummer Bauart: KS 5 BG Füllung: CO2 Leistungsklassen/ Ratings: 89 B Löschmitteleinheiten: LE 5 Temp. Bereich: -30°C bis +60°C Füllgewicht: 5 kg Abmessungen: Durchmesser ca. 330 mm Höhe ca. 680 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.30.	Fettbrandlöscher 6 I (6 LE) Fettbrandlöscher 6 I (6 LE) - als Aufladelöscher - konzipiert und ausgelegt nach EN 3 - für Brandklassen ABF - mit Druckhebel-Armatur (schlagfester Hochleistungskunststoff), - mit Sprühdüse - für 1-Griff-Bedienung, - innenliegende CO2-Druckgasstahlflasche - mit Zulassungsnummer Bauart: S 6 H-30, Aufladegerät. Füllung: Flüssiglöschmittel Leistungsklassen Ratings: 21 A, 113 B, 75F Löschmitteleinheiten: min. LE 6 Füllinhalt: 6 Liter Abmessungen: Durchmesser ca. 160 mm Höhe ca. 600 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	1,000	St	.....	.....
Summe 1.3.1. Feuerlöscher				.....	.....
Summe 1.3. Feuerlöschanlagen				.....	.....
Summe 1. Installationsarbeiten				.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Sonstiges			
2.1.	Sonstige Leistungen			
2.1.1.	Dokumentation			
2.1.1.10.	Dokumentationsunterlagen Dokumentationsunterlagen Die Anlagendokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Sie ist in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken einschl. einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Registern und Zeichnungen 14 Tage vor Abnahme zu liefern. Inhalt der Anlagendokumentation : Deckblatt Objekt mit Adresse, Baumaßnahmenbezeichnung, Auftragsnummer, Gewerk, Datum, Planungsbüro, Ausführungsfirma, Notruftelefon, Ansprechpartner 0. Inhaltsverzeichnis - Ordnernummer, - Registernummer, - Inhaltsbezeichnung 1. Anlagenbeschreibung - Gewerke weise Beschreibung jeder einzelnen Anlage mit Hinweisen zur Bedienung, Einstellung, Inbetriebsetzung und Außerbetriebsetzung und Verhalten im Störfall. 2. Protokolle und Bescheinigungen - Abnahmebescheinigung, - Fachunternehmererklärung, - Fachbauleitererklärung, - Sachverständigen – prüfung, - Sichtabnahmeprotokolle der Fachbauleitung, - Funktions- und Leistungsmessungen mit Einstellwerten, - Inbetriebnahme-/Probetrieb des Fachunternehmens bzw. Hersteller, - Übereinstimmungserklärung, - Errichterbescheinigung - Brandschutz, - Dichtheitsprüfungen, - Spülungen, - Einweisung des Betriebspersonals, - Hygieneprotokolle, - Hygieneplan, - Hydraulischer Abgleich, - Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN Normen 3. Produktnachweise - Liste der Produkte nach Reihenfolge und Gewerk; -			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Datenblätter, - Gerätekarten, - Isolierqualitäten, - Brandschutzeinrichtung, - Zulassungsbescheinigung, - CE – Konformitäten, - Ventillisten, - Ersatzteillisten, - Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für Bedienung im Normalfall, im Störfall, - besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen, - Außerbetriebnahme, - erforderliche Hilfsmittel, - Hilfsstoffe, - Sonderwerkzeuge, - Schmierstoffe und Reinigungsgeräte 4. Lieferantennachweis - Auflistung Produktgruppe, Hersteller, Adresse, Telefon, Fax, E – Mail Kontakt 5. Wartungsanweisungen - Für alle zu wartenden Bau- und Anlagenteile sind die Wartungs- und Pflegevorschriften zusammenzustellen. - Erforderliche periodische und behördliche Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. - Die Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen. - Wiederkehrende Ersatzteile wie z.B. Filtermatten, Regeneriersalz o.ä. sind tabellarisch aufzulisten. 6. Zeichnungen - Zeichnungsverzeichnis mit Angabe Planinhalt, Maßstab, Gewerk. - Die Bestands- und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen. - Elektrische Schaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 und 3. - Grundrisse haben den Maßstab 1 : 50 , - Schema ohne Maßstab gut lesbar, - alle Pläne farbig - Zeichnungen sind auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen. - Im Technikraum des Gewerkes sind farbige Anlagenschemata mit eingestellten Hauptparametern sowie der Anschrift und dem Service-Telefon des AN in Form einer laminierten Zeichnung zu liefern und zu montieren. 7.Übergabe - Die Anlagendokumentation ist komplett lt. Pkt. 0-6, 2-fach als Papierform sowie 1-fach digital Datenträger CD-ROM) mit Plänen im Format dwg / dxf und pdf., sowie alle Textdokumente im Format pdf. zu übergeben.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.20.	<p>Brandschutzdokumentation Brandschutzdokumentation</p> <p>Die Brandschutzdokumentation ist im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erstellen und 2-fach in Papier und einmal digital vor Ausführungsbeginn dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Zu den, vor Ausführungsbeginn, einzureichenden Unterlagen gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zulassungen • Technische Datenblätter • Fachbauleiter- und Fachunternehmerbescheinigungen <p>Alle Unterlagen, die vor Baubeginn noch nicht eingereicht werden können, wie Übereinstimmungserklärungen, Konformitätserklärungen, Abnahmeprotokolle etc., müssen entsprechend nachgereicht werden, sobald diese vorhanden sind.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.30.	<p>Fotodokumentation Erstellen einer Fotodokumentation von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einbauteilen die nach Fertigstellung verdeckt sind (in Zwischendecke/Vorwand) - Brandschott - Absperr- Einstellarmaturen die durch Zwischendecken oder Vorwandwände verdeckt sind <p>Die Dokumentation ist logisch und übersichtlich zu erstellen. Sie enthält ein Inhaltsverzeichnis, die fortlaufend nummerierten Fotos mit Lagebeschreibung und Angabe von Abmessungen sowie evtl. Einstellwerte oder Prüfzeugnisse In den Revisionszeichnungen sind die Bildnummern anzugeben.</p> <p>Die Unterlage ist mit der Abnahme im Zuge der Dokumentationsübergabe in 2 - facher Ausführung als Papier und digital auf CD zu liefern und zu übergeben Die Unterlage ist in gleicher Anzahl und Qualität wie die Dokumentation und zu deren Übergabezeitpunkt zu liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.40.	<p>Montage Schemen in Technikzentrale Montage von Schemen Heizung in Technikzentrale einschl. Funktionsschemata Diese müssen Angabe aller Einstellungen enthalten, sind unter Glas zu rahmen und in der Zentrale sichtbar an der Wand zu befestigen. Mindestgröße A1 einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>Folgende Schemen sind zu montieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktionsschema Heizung 	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

2.1.1.50. Werkstatt- und Montageplanung

Werkstatt- und Montageplanung

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind.

Der Auftragnehmer hat eigenständig die Koordination mit den am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen und eine Kollisionsplanung zu erbringen. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind der Objektüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

Für die Einsicht sind alle Pläne 2fach sowie auf Datenträger der Objektüberwachung zu übergeben.

Zur Montage- und Werkstattplanung gehören u.a.:

- Anlagenschemata
- Grundriß- und Schnittpläne 1:50
- statischer Nachweis der Halterungs- und Stützkonstruktionen, Festpunkte
- Schaltpläne
- Klemmenpläne
- Ringleitungspläne
- Schnittzeichnungen
- Übersichts- und Blockschaltbilder
- Bauangaben
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben
- Konstruktions- und Aufbaupläne
- Montage- und Detailzeichnungen
- Pflichtenhefte
- Grundriß- und Schnittpläne 1:50
- Stellpläne 1:50
- Belegungspläne
- Wartungsunterlagen
- Gerätelisten und -handbücher
- Funktionsbeschreibungen
- Beschreibung von Verriegelungen und Mitnahmen
- Baugruppenbesetzungspläne
- Informationslisten für Schutz- und Leittechnik
- Blitzschutz-/Erdungsanlagen-Verlegepläne
- Trassenpläne 1:50
- Nachweis der Einhaltung der VDE-Abschaltbedingungen
- Nachweis der Einhaltung vorgegebener Spannungsfälle
- Meß- und Prüfprotokolle
- Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll nach DIN VDE 0100 Teil 610 bzw. BGV A3 (alte VBG 4) §5 Abschnitt 4
- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung
- Für Gebäudeein- und austritt ist eine Dokumentation der Rohrbelegung zu erstellen.
- Die Belegung der Hauseinführung ist als CAD-Plan sowie tabellarisch als xls-Datei zu erstellen.

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Anlagenbeschreibungen - Fabrikatslisten - Nachweis der normgerechten Beleuchtung - Konformitätsbescheinigungen - Errichterbescheinigungen 	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1. Dokumentation				.....
2.1.2.	Einweisung Bedienpersonal			
2.1.2.10.	Einweisung Einweisung in die zuvor beschriebenen Sanitär-Heizungsanlagen einschl. ihrer Komponenten Bedienpersonal: - Einweisungsvoraussetzungen: 1. Schematische Darstellung Prinzipaufbau jeder einzelnen Anlage ist im Aufstellraum oder am Gerät in laminiertes Ausführung gut sichtbar angebracht. 2. Rohr- /Kanalnetzschema (Strangschema) aktualisieren. 3. Die Gerätedokumentationen (Bedienanweisungen) sind in den jeweiligen Geräten in einer Dokumentenmappe hinterlegt oder sie sind als Bestandteil der Revisionsunterlagen lt. Inhaltsverzeichnis schnell auffindbar. 4. Fertigstellungsanzeige des AN liegt beim AG vor und der vollständige Funktionsumfang der Anlagentechnik kann vorgeführt und anhand der Unterlagen nach Pkt. 1 bis 3 erklärt werden. 5. Bei Bauteilen mit Kommunikationsschnittstellen zur Gebäudeautomation ist die Bestätigung des AN GA/GLT u./o. des AN MSR der Fertigstellung ebenso erforderlich. 6. Vor der Nutzereinweisung ist ein fehlerfreier Probetrieb von mind. 10 Werktagen nachzuweisen. 7. Ein Wartungsvertragsangebot des AN liegt vor. Die Einweisung des Nutzers / Bedienpersonals ist mit dem AG rechtzeitig abzustimmen. - Einweisungsinhalt: 1. Geräte / Kanal- bzw. Leitungsnetz / Systemkomponenten: Aufbau und Wirkungsweise erklären 2. Betriebszustände und Fahrweise (Lastfälle, jahreszeitl. Anhängigkeiten, etc.) 3. berücksichtigte Nutzervorgaben 4. Nutzer-Bedienebene(n) und Anzeigefunktionen 5. Aufbau / Inhalt / Verwendung der vollständigen Enddokumentation / Revisionsunterlagen 6. wiederkehrende Funktionsprüfungen, Wartungsintervalle, Pflegehinweise 7. Verhalten bei Störungen 8. Sicherheitstechnische Ausrüstung			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	9. Aus- bzw. Ablesen von Gerätedaten (z.B. Momentanleistung, Betriebsstunden, Medienparameter, etc.) 10. Inbetriebnahmeparameter 11. Verbrauchsdaterfassung (Zählerstände) 12. Energetische Optimierung der Betriebsweise Die erfolgreich durchgeführte Einweisung ist vom AN protokollarisch festzuhalten, durch eingewiesenes Personal schriftlich zu bestätigen, das Protokoll der Enddokumentation beizufügen.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2. Einweisung Bedienpersonal			.....	.....
2.1.3.	Inbetriebnahme / Abnahme			
2.1.3.10.	Inbetriebnahme/Abnahme Inbetriebnahme/Abnahme der vorgenannten haustechnischen Anlagen und einzelnen Anlagenteile nach den einschlägigen DIN-Normen wie z.B. DIN 18 379; 18 380 & 18 381; mit: - Einstellung und Einregulierung der Anlagen mit Probetriebsphase - - Einstellungen aller Anlagenteile (z.B. Pumpen, Regler...) - Kontrolle aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse - Funktionsprüfung der Anlage und Sicherheitseinrichtungen - Prüfung der elektrischen Verkabelung, der Steuer- und Regelanlage - Liefern der für die Inbetriebnahme und den Probetrieb notwendigen Betriebsstoffe und Medien - Filterwechsel/Säuberung nach Beendigung - Prüfung auf Einhaltung technischer und behördlicher Vorschriften - Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals - Revisionsunterlagen / Revisionszeichnungen Die Abnahme erfolgt nach vorheriger Übergabe der Bestandsunterlagen und mitzuliefernden Unterlagen sowie nach abgeschlossenen erfolgreichen Probetrieb und in Einvernahme mit dem Gewerk Elektro-Technik , Gebäudeautomation sowie in Abstimmung mit dem Nutzer/Betreiber der vor der Abnahme einmal einzuweisen ist. Über die Inbetriebnahme/Abnahme ist ein Nachweis zu führen.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.20.	Teilnahme an Sachverständigenprüfung Sachverständigenprüfung nach SächsTechnPrüfVO Der Auftragnehmer hat als Nebenleistung für die nach sächsischer			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>technischer Prüfverordnung vorgeschriebene Sachverständigenprüfung an der Prüfung teilzunehmen (auch an evtl. erforderlicher Wiederholungsprüfungen wegen erfolgloser Erstprüfung durch Verschulden des Auftraggebers). Der Auftragnehmer hat alle für die Prüfung erforderlichen Dokumente dem Sachverständigen min. 1 Woche vorher zu übergeben, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und soweit erforderlich Leitern und Werkzeuge bereit zu stellen. Der Sachverständige wird vom Auftraggeber ausgewählt und beauftragt. Hinweise des Sachverständigen zur mangelfreien Errichtung der Anlage sind zu berücksichtigen. Der Auftraggeber gibt dem Auftragnehmer den Namen des Sachverständigen bekannt. Für eine wegen Verschulden des Auftragnehmers erforderlich werdende Wiederholungsprüfung trägt der Auftragnehmer die Kosten des Sachverständigen. Nach sächsisch technischer Prüfverordnung sind folgende Anlagen von einem Sachverständigen zu prüfen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lüftungsanlagen, bezüglich der Belange des Brandschutzes, einschl. Brandschutzklappen. 2. Entrauchungsanlagen mit Ventilatoren, Klappen. 3. Brandschutzmaßnahmen. <p>Der Termin ist vom AN zu koordinieren. AG und Bauleitung sind rechtzeitig zur Teilnahme an der Abnahme einzuladen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.3.30.	<p>Nachinbetriebnahme und Optimieren der Heizungsanlage Nachinbetriebnahme und Optimieren der neu installierten Heizungsanlage - Überprüfung der Einstellung der Anlagenfunktionen. - Kontrolle aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse - Einstellungen aller Anlagenteile (z.B. Pumpen, Regler...) - Protokollierung der eingestellten Parameter evtl. Optimierung für eine wirtschaftlichere Betriebsweise der Anlage. Die Nachinbetriebnahme ist nach der ersten Heizperiode frühestens jedoch nach 3 monatigen Anlagenbetrieb durchzuführen. Der Termin der Inbetriebnahme ist rechtzeitig jedoch mindestens 14 Tage vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es ist ein Nachweis über die Nachinbetriebnahme zu führen. Sämtliche geänderten Parametereinstellungen einschl. Notwendigkeit sind zu dokumentieren</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.3.	Inbetriebnahme / Abnahme			.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

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

2.1.4. Gerüste und Krananlagen

2.1.4.10. Fahrbares Arbeitsgerüst

Fahrbares Arbeitsgerüst (Fahrgerüst) oder Arbeitsbühne für sämtliche Arbeiten der Gewerke Heizung, Sanitär bis zu einer Arbeitshöhe max. 5,0 m

Vorschriftsmäßiger Aufbau entsprechend der DIN EN 1004 und den Sicherheitsbestimmungen der Bauberufsgenossenschaften und Gewährleistung der Standsicherheit für die Dauer der Ausführung der in diesem LV beschriebenen Leistungen vorhalten, einschließlich Auf-, Um- und Abbau auf der Baustelle nach Wahl des Bieters in für die vorstehend beschriebenen Arbeiten erforderlichen Mindestbreiten. Alle Erschwernisse, z.B. Behinderung durch techn. Ausrüstungen und Aggregate sind mit einzukalkulieren. mit allseitigem Seitenschutz, Aufstellung im Gebäude.

Höhe oberste Gerüstge: ca. 5,0 m
 Höhenabstand Gerüstlagen ca. 2,0 m
 Aufstellung im Gebäude
 Einsatzzeit bis 20 Wochen

2,000 St

Summe 2.1.4. Gerüste und Krananlagen

2.1.5. Durchbrüche und Verschlüsse

2.1.5.10. Ausmessen und Anzeichnen Kernbohrungen

Ausmessen und Anzeichnen der Bohrstelle für Kernbohrungen. Die Bohrstelle ist gut sichtbar zu markieren.

58,000 St

2.1.5.20. Kernbohrung D 60-150 mm s=300 mm

Kernbohrung
 - Bohrung mit Diamantbohrgeräten,
 - in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton
 - in Decken und Wänden
 - senkrechte oder waagrechte Bohrung;
 In die Positionen einzurechnen sind:
 - Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von 3,5 m
 - Auf- und Abbau der erforderlichen Geräte
 - Stahlschnitte bis Durchmesser 16 mm
 - Bauschuttbeseitigung und Entsorgung des Bohrmaterial
 Bohrlochdurchmesser: über 60 bis 150 mm

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Decken-/Wanddicke : bis 300 mm Die Ausführung der Bohrung sind vom Architekten oder Statiker genehmigen zu lassen.	39,000 St	.....	.....
2.1.5.30.	Kernbohrung D 160 - 200 mm s=300 mm Kernbohrung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Bohrlochdurchmesser: über 150 bis 200 mm Decken-/Wanddicke : bis 300 mm	9,000 St	.....	.....
2.1.5.40.	Kernbohrung D 210 - 250 mm s=300 mm Kernbohrung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Bohrlochdurchmesser: über 200 bis 250 mm Decken-/Wanddicke: bis 300 mm	6,000 St	.....	.....
2.1.5.50.	Kernbohrung D 260 - 300 mm s=300 mm Kernbohrung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Bohrlochdurchmesser: über 260 bis 300 mm Decken-/Wanddicke: bis 300 mm	4,000 St	.....	.....
2.1.5.60.	Verschluss Kernbohrung D 60-150 mm s=300 mm Verschluss Kernbohrung von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und Vertikalen Kernbohrungen Fachgerechtes Verschließen der Bauwerksöffnung unter Beachtung des baulichen Brandschutzes (gasdicht), des Schall- und Wärmeschutzes. - Geprüfter Wandverschluss nach DIN 4102 mit mineralischer Vergussmasse. - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen - die Aussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, einschl. Schuttbeseitigung durch den AN Erforderliche Schotts sind gesondert ausgeschrieben, Bohrlochdurchmesser: über 60 bis 150 mm Decken-/Wanddicke : bis 300 mm max. Verschlusspalt 50 mm	39,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.70.	Verschluss Kernbohrung D 160 - 200 mm s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Kernbohrung Bohrlochdurchmesser: über 150 bis 200 mm Wanddicke : bis 300 mm Restspalt: max. 50 mm	9,000 St	.....	.....
2.1.5.80.	Verschluss Kernbohrung D 210 - 250 mm s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Kernbohrung Bohrlochdurchmesser: über 200 bis 250 mm Wanddicke : bis 300 mm Restspalt: max. 50 mm	6,000 St	.....	.....
2.1.5.90.	Verschluss Kernbohrung D 260 - 300 mm s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Kernbohrung Bohrlochdurchmesser: über 260 bis 300 mm Wanddicke : bis 300 mm Restspalt: max. 50 mm	4,000 St	.....	.....
2.1.5.100.	Verschluss Restöffnung Durchbruch L/B=bis 300 mm, s=300 mm Verschluss Durchbruch von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und vertikalen Durchbrüchen Fachgerechtes Verschließen der Bauwerksöffnung unter Beachtung des baulichen Brandschutzes (gasdicht), des Schall- und Wärmeschutzes. - Geprüfter Wandverschluss nach DIN 4102 mit mineralischer Vergussmasse. - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen - die Aussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, einschl. Schuttbeseitigung durch den AN Erforderliche Schotts sind gesondert ausgeschrieben, Kantenlänge: bis 300 mm max.Verschlusspalt 100 mm (je Kante bis Rohr) max. Wand-/Deckenstärke max.. 300 mm	10,000 St	.....	.....
2.1.5.110.	Verschluss Restöffnung Durchbruch L/B=bis 500 mm, s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Durchbruch von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und vertikalen Durchbrüchen			

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenlänge: über 300 bis 500 mm max.Verschlusspalt 100 mm (je Kante bis Rohr) max. Wand-/Deckenstärke max.. 300 mm			
		10,000 St	.....	.....
2.1.5.120.	Verschluss Restöffnung Durchbruch L/B=bis 800 mm, s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Durchbruch von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und vertikalen Durchbrüchen Kantenlänge: über 500 bis 800 mm max.Verschlusspalt 100 mm (je Kante bis Rohr) max. Wand-/Deckenstärke max.. 300 mm			
		10,000 St	.....	.....
2.1.5.130.	Verschluss Restöffnung Durchbruch L/B=bis 1000 mm, s=300 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Verschluss Durchbruch von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und vertikalen Durchbrüchen Kantenlänge: über 800 bis 1000 mm max.Verschlusspalt 100 mm (je Kante bis Rohr) max. Wand-/Deckenstärke max.. 350 mm			
		8,000 St	.....	.....
2.1.5.140.	Verschluss von Wandschlitz bis 200x150 mm Verschluss von Wandschlitz Fachgerechtes malerfertiges Verschließen von Wandaussparungen nach der Rohrleitungsverlegung - der Verschluss erfolgt in Betonwänden - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen - die Wandaussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, - der Verschluss ist malerfertig herzustellen Abmessung der Wandschlitz Breite: bis 200 mm Tiefe: bis 150 mm einschl. Schuttbeseitigung und sämtlicher Nebenleistungen. Abrechnung erfolgt nach lfdm.			
		2,500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 **NB Jugendherberge Markkleeberg**
LV: LVHS0sk4 **Los 402 Heizung-Sanitär - Index b**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.150.	Verschluss von Wandschlitzten bis 300x150 mm Verschluss von Wandschlitzten Fachgerechtes malerfeertiges Verschließen von Wandaussparungen nach der Rohrleitungsverlegung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abmessung der Wandschlitzte Breite: über 200 bis 300 mm Tiefe: bis 150 mm	5,500 m		.....	.....
Summe 2.1.5. Durchbrüche und Verschlüsse				.....	.....
2.1.6.	Baustelleneinrichtung				
2.1.6.10.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung mit Aufenthalts- und Lagerräumen gemäß VOB Teil C, ATV zur Durchführung der Arbeiten des eigenen Gewerkes, einschl. mehrfacher Anfahrt wegen ausführungsbedingter Herstellung der Bauleistungen zur Baustelle. Dies sind u.a. - Einrichten, Vorhalten über die vertraglich vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle für alle für die Baustelleneinrichtung notwendigen Leistungen - Aufstellen von Aufenthalts-, Materialcontainer usw . soweit erforderlich, Rückbau nach Fertigstellung der Bauarbeiten - Gerätebedarf , Klein - und Großgeräte, Werkzeuge, Hilfsmittel und Materialvorhalte sowie aller Personalkosten. - Arbeits-, Hilfs - und Schutzgerüste nach Auflagen der Bauberufgenossenschaften. - Beachtung aller behördlichen Vorschriften und Anordnungen des SIGEKO´s. - Führen eines Bautagebuches - Teilnahme an den Bauberatungen des AG - Überprüfung der bauseitigen Vorleistungen - Raum- und Bauteil- bezogenes Aufmaß - Die Bestimmungen der Arbeitsstättenrichtlinie und Baustellenverordnung sind einzuhalten	1,000 St		.....	.....
Summe 2.1.6. Baustelleneinrichtung				.....	.....
Summe 2.1. Sonstige Leistungen				.....	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.	Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis (Index b)

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Lohnleistungen			
3.1.	Lohnleistungen			
3.1.1.	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Lohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung:</p> <p>Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten werden für unvorhergesehene, schwer erfassbare Leistungen angesetzt.</p> <p>Stundenlohnarbeiten müssen rechtzeitig angemeldet werden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art und und Umfang - Zeitpunkt - voraussichtliche Menge der Stunden - Begründung <p>Vor der Ausführung müssen die Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung bestätigt werden.</p>			
3.1.1.10.	Obermonteur Lohnstunden zum Nachweis für einen Obermonteur	10,000 h	.....	.....
3.1.1.20.	Monteur Lohnstunden zum Nachweis für einen Monteur	10,000 h	.....	.....
3.1.1.30.	Helfer Lohnstunden zum Nachweis für einen Helfer	10,000 h	.....	.....
Summe 3.1.1. Stundenlohnarbeiten			.....	.....
Summe 3.1. Lohnleistungen				.....

Leistungsverzeichnis (Index b) Zusammenstellung

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Installationsarbeiten	
1.1.	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	.....
1.2.	Wärmeversorgungsanlagen	.....
1.3.	Feuerlöschanlagen	.....
	Summe 1. Installationsarbeiten	.....
1.1.	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	
1.1.1.	Schmutzwasser	.....
1.1.2.	Fettabwasserleitung	.....
1.1.3.	Trinkwasserleitungen	.....
1.1.4.	Armaturen und Einbauten	.....
1.1.5.	Sanitäröbekte und Armaturen	.....
1.1.6.	Montageelemente	.....
1.1.7.	Gasanlage und Zubehör	.....
1.1.8.	Wärmedämmung und Brandschutz	.....
1.1.9.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 1.1. Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	.....
1.2.	Wärmeversorgungsanlagen	
1.2.1.	Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung	.....
1.2.2.	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1.2.3.	Armaturen und Zubehör	.....
1.2.4.	Heizflächen und Zubehör	.....
1.2.5.	Wärmedämmung und Brandschutz	.....
1.2.6.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 1.2. Wärmeversorgungsanlagen	.....

Leistungsverzeichnis (Index b) Zusammenstellung

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	Feuerlöschanlagen	
1.3.1.	Feuerlöscher	.....
	Summe 1.3. Feuerlöschanlagen	.....
2.	Sonstiges	
2.1.	Sonstige Leistungen	.....
	Summe 2. Sonstiges	.....
2.1.	Sonstige Leistungen	
2.1.1.	Dokumentation	.....
2.1.2.	Einweisung Bedienpersonal	.....
2.1.3.	Inbetriebnahme / Abnahme	.....
2.1.4.	Gerüste und Krananlagen	.....
2.1.5.	Durchbrüche und Verschlüsse	.....
2.1.6.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 2.1. Sonstige Leistungen	.....
3.	Lohnleistungen	
3.1.	Lohnleistungen	.....
	Summe 3. Lohnleistungen	.....
3.1.	Lohnleistungen	
3.1.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3.1. Lohnleistungen	.....
LV	LVHS0sk4	
1.	Installationsarbeiten	.....
2.	Sonstiges	.....

Leistungsverzeichnis (Index b)
Zusammenstellung

Projekt: H220504 NB Jugendherberge Markkleeberg
 LV: LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitär - Index b

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Lohnleistungen	.....
	Summe LV	.....
	LVHS0sk4 Los 402 Heizung-Sanitä..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 242