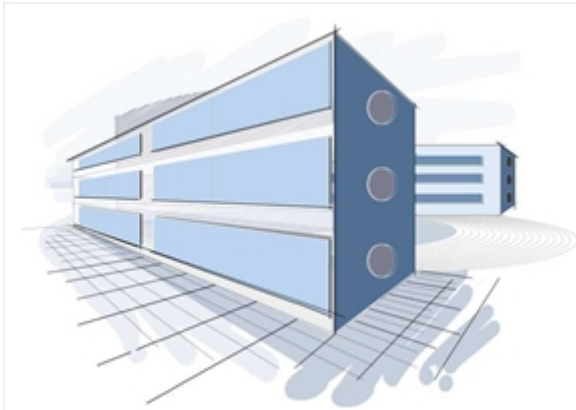


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

4013712

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP

Bauvorhaben

Kreiskrankenhaus Bergstraße

Heppenheim

Neubau OP

Bauteil G

Leistung (LV)

08

BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381

Ausführungsbeginn

gemäß Formblätter

Ausführungsende

gemäß Formblätter

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

gemäß Formblätter

Abgabezeit

gemäß Formblätter

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 144

PAV ohne Planverfasser ohne 3. Seite

Leistungsverzeichnis

Projekt (4013712)
Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP
Leistung (LV)
08 BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381

Bauvorhaben	
Kreiskrankenhaus Bergstraße Heppenheim Neubau OP Bauteil G	
Bauherr	
Kreiskrankenhaus Bergstraße GmbH	Telefon
eine Einrichtung des Universitätsklinikums...	Fax
Viernheimer Straße 2	
64646 Heppenheim	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
PAV Ingenieure	Telefon
Ingenieurgesellschaft mbH	Fax
Merchinger Straße 7a	
66663 Merzig	
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:		
zzgl. MwSt. (19,0 %):		
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>		
	Angebotsabgabe	Geprüft
Stempel	Stempel	
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Baubeschreibung		4
	Allgemeine Technische Vorbemerkungen		4
	TECHNISCHE VORSCHRIFTEN		7
	Hygiene- und Desinfektionsanforderungen		8
	Anlagenbeschreibung Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		9
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen	10
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen	28
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen	35
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem	55
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungs-system	59
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung	64
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente	89
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	98
09	Titel	KG 419 Befestigungen	119
10	Titel	KG 419 Sonstiges	125
11	Titel	KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten	133
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten	135
13	Titel	KG 419 Stundenlohnarbeiten	139
14	Titel	KG 491 Baustelleneinrichtung	140
15	Titel	KG 492 Gerüste	141
16	Titel	KG 499 Wartungsarbeiten	142
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		144

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381
Baubeschreibung		
<p>BAUBESCHREIBUNG Neubau Bauteil G</p> <p>Das Kreiskrankenhaus Bergstraße (KKB) in Heppenheim beabsichtigt im Zuge der Maßnahme "Generalsanierung KKB" zahlreiche Maßnahmen in verschiedenen Bauabschnitten durchzuführen.</p> <p>Bauteil G wird abgerissen, dort wird ein Ersatzneubau mit Zentraler Notaufnahme, Radiologie und Operationsabteilung errichtet.</p> <p>Weitere Teilmaßnahmen sind Entkernung und Sanierung Bauteil J für die neue Intensivpflege und Allgemeinpflge, Fassadensanierung, Trinkwassersanierung, Ertüchtigung TGA-Zentralen, Teilumsetzung Basisbrandschutzkonzept und Errichtung eines neuen Haus-Übergabe-Punktes.</p> <p>Allgemeine Technische Vorbemerkungen</p> <p>1. Allgemein:</p> <p>Der Ausschreibung liegen die Zeichnungen und Planungsunterlagen des Büros:</p> <p>PAV Ingenieure Ingenieurgesellschaft mbH Merchinger Straße 7a 66663 Merzig</p> <p>zugrunde. Etwaige Rückfragen (Unklarheiten) sind vor Abgabe des Angebotes in schriftlicher Form an die Vergabestelle zustellen. Die hierfür geltenden Fristen sind zu beachten.</p> <p>Der Bieter kann sich vor Abgabe des Angebotes von den örtlichen Verhältnissen überzeugen und in Kenntnis setzen, das Baufeld ist zugänglich.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis genannten Maße sind Richtmaße. Nach Auftragsvergabe sind am Bau die genauen Maße zu nehmen bzw. in Zusammenarbeit mit den Architekten, der Bauleitung und mit den mit dem Rohbau beauftragten Firmen festzulegen.</p> <p>2. Anschlussmöglichkeiten an Versorgungsleitungen</p> <p>Die Anschlüsse für Strom sind bauseits nicht vorhanden. Wasser ist bauseits vorhanden. Schläuche sind vorzuhalten.</p> <p>3. Baustelleneinrichtung</p> <p>Innerhalb des Bauzauns kann der AN in Absprache mit der Bauleitung Fläche für seine Baustelleneinrichtung und den Baubetrieb nutzen.</p> <p>Darüber hinaus erforderliche Flächen hat der AN eigenverantwortlich anzumieten, daraus resultierenden Kosten sind in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren.</p> <p>Auf die eingeschränkten BE-Flächen auf dem Gelände des Krankenhauses wird ausdrücklich hingewiesen. Innerhalb der Bestandsgebäude können keine Flächen zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Die Kosten für die erforderlichen Einrichtungen und Leistungen zur ordnungsgemäßen</p>		

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381
Allgemeine Technische Vorbemerkungen		
<p>Durchführung der eigenen Arbeiten sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für die gesamten, auszuführenden Vertragsleistungen des AN bis zur Fertigstellung sind alle für einen zügigen, organisierten Bauablauf erforderlichen Baustelleneinrichtungen zu liefern, zu erstellen, zu betreiben, zu warten, zu unterhalten, umzubauen und nach Beendigung der Arbeiten in Abstimmung mit der örtlichen Objektüberwachung des AG wieder abzubauen und zu beseitigen.</p> <p>4. Ausfüllen der Angebote</p> <p>Die Angebotserstellung ist für den Bauherrn kostenlos. Alle Positionen im Hauptangebot sind vollständig mit Preisen zu versehen. Sollten evtl. Nebenangebote (sofern gemäß Vorbemerkungen zugelassen) Umplanungsleistungen durch Architekt oder Fachingenieure des AG zur Folge haben, gehen diese zu Lasten des AN.</p> <p>In den abzugebenden Preisen müssen alle für die Herstellung, den Transport auf die Baustelle und den Transport zur Einbaustelle, sowie die für die Montage erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen enthalten sein.</p> <p>5. Nachträge</p> <p>Nachtragsangebote sind mit genauer Kalkulationsaufschlüsselung gem. Formblatt 223 Aufgliederung der Einheitspreise (Zeitansatz, Löhne, Stoffe, Geräte Sonstigem) unter Berücksichtigung des Kalkulationslohns und der angegebenen Zuschläge einzureichen. Alle Nachtragspreise sind auf der Grundlage des Hauptangebotes zu kalkulieren. Nachunternehmerangebote bzw. Rechnungen von Zulieferanten sind mit vorzulegen.</p> <p>Preissteigerungen welche aus dem Ukraineerlass, bzw. aus Steigerungen in unvorgezusehendem Maße resultieren sind auf Grundlage der beigelegten Kalkulationsgrundlage und Aufgliederung gem. den Formblätter zur Stoffpreisgleitklausel 225a (Stoffpreisgleitklausel ohne Basiswert 1) auszustellen.</p> <p>6. Geräteeinsatz</p> <p>Es wird darauf hingewiesen, dass der Auftragnehmer für die Ausführung der einzelnen Leistungen entsprechend geeignetes Gerät und Personal einzusetzen hat. Erforderliche Schutzvorrichtungen gegen Staubentwicklung sind ebenso wie Abschränkungen, Warningschilder und sonstige Sicherungsmaßnahmen, soweit sie im LV nicht gesondert aufgeführt sind, in die Angebotspreise einzukalkulieren.</p> <p>7. Fabrikate</p> <p>Für die Ausführung der Leistung werden Richtfabrikate für Elemente und Montagetechniken vorgegeben. Preis- bzw. kalkulationsbeeinflussende Kriterien sind deshalb bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen.</p> <p>Der AN hat bei der Wahl der Materialien, die Technischen Merkblätter des Herstellers und die Verarbeitungsrichtlinien zu beachten. Andere im Systemaufbau gleichwertige Produkte können angeboten werden. Die angebotenen Produkte sind mit genauen Werks- und Artikelbezeichnungen zu benennen. Die Gleichwertigkeit muss vom Bieter zur Angebotsabgabe per Muster und/oder einschlägigen Prüfzeugnisse nachgewiesen sein.</p> <p>Werden keine Angaben zu dem gewählten Produkt gemacht, so ist das ausgeschriebene Produkt verbindlich auszuführen.</p>		

08 LV BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381

Allgemeine Technische Vorbemerkungen

8. Nebenleistungen

Die zur Erfüllung der Leistung erforderlichen Nebenleistungen, die im LVZ nicht näher erläutert bzw. beschrieben werden, wie z.B.

- Vorhalten der Baustelleneinrichtung
- Materialtransporte
- Aufwendungen für Prüfungen bzw. Genehmigungen durch Behörden, Fach- und Versicherungsverbände.

sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

9. Koordination / Ablauf

Der Auftragnehmer darf Arbeiten, welche andere Leistungen überdecken, erst nach Abnahme der vorherigen Leistungen nur nach Anordnung durch die Bauleitung vornehmen. Sollte dieser Hinweis nicht beachtet werden, so kann die Bauleitung die kostenlose Freilegung der abzunehmenden Bauteile verlangen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen Leistungsbereich in Koordination mit den anderen am Bau beteiligten Handwerkern zu erbringen, dass ein reibungsloser, ineinandergreifender Arbeitsablauf erfolgen kann.

10. Baustellenordnung / Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Für die Baustelle wird ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator bestellt. Es gilt die Baustellenordnung, die jedem Baustellenbeteiligten zur Kenntnis gegeben wird und entsprechend zu beachten ist.

11. Abfallentsorgung / Abfallwirtschaft

Der Auftraggeber stellt keinen Bauschuttcontainer zur Verfügung.
Der Auftragnehmer entsorgt seinen Bauschutt zu seinen Kosten (DIN 18299).
Die Entsorgung hat täglich zu erfolgen.

Die Entsorgung von Abfall und die Beseitigung von Verunreinigungen sind gemäß VOB/C Punkt 4.4.11 und 4.1.12 Nebenleistungen des Auftragnehmers.

Wird vom AN trotz Aufforderung diese Nebenleistung nicht oder nur unzureichend erbracht, so werden die Leistungen bauseits ausgeführt und die Kosten bei den Verursachern in Abzug gebracht.

Die Entsorgung von Abfall und Bauschutt hat gemäß der Abfallwirtschaftssatzung der Gemeinde Heusweiler, bzw. des Regionalverbandes Saarbrücken (EVS) in neuester Fassung zu erfolgen.

12. Wertstofftrennung

Vom Auftragnehmer ist das Sortieren, Zwischenlagern und getrennte Aufladen der Baustellenabfälle, Abbruchteile usw. entsprechen den satzungsrechtlichen Bestimmungen in der jeweils neuesten Fassung der Eigenbetriebe Abfallwirtschaft vorzunehmen und in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Trennung nach: - Wertstoffen - wiederverwertbarem

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08 LV BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381

Allgemeine Technische Vorbemerkungen

Bauschutt (aufbereitungsfähig) - Baustellenabfällen/
Bauschutt (nicht verwertbar) - Sonderabfällen.

In die Preise sind die Kosten für den Materialtransport zum Container, die Stofftrennung und Transportkosten zur Deponie inkl. Deponiekosten mit einzurechnen.

TECHNISCHE VORSCHRIFTEN

VOB, Teil C allgemeine techn. Vorschriften für Bauleistungen.

DIN 18379 Lüftungsanlagen

DIN 18380 Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen.

DIN 18381 Gas-, Wasser- und Abwasseranlagen innerhalb von Gebäuden.

DIN 18386 Gebäudeautomation

DIN 18421 Wärmedämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen

DIN EN 12831 Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden.

DIN EN 13501/

DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4108 Luftdichtheit von Gebäuden

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN 1053 Mauerwerk, Teil 1, Schlitz- und Aussparungen

DIN 4703 Raumheizkörper

DIN EN 13779 Lüftung von Nichtwohngebäuden

DIN EN 12097 Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung

DIN EN 12056 Schwerkraftentwässerungsanlagen

DIN EN 1264 Fußbodenheizungssysteme

DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen

DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasserinstallation

DIN 1946 Lufttechnische Anlagen

DIN 1988 Trinkwasserleitungsanlagen

DIN 2000 Leitsätze für die zentrale Trinkwasserversorgung

DIN 2425 Rohrnetzpläne für Gas- und Wasserversorgungs - Richtlinien.

DIN EN ISO 9170-1 & 2 aktuelle Fassung

DIN EN ISO 21969 aktuelle Fassung

DIN EN ISO 7396 aktuelle Fassung

RHB Richtlinien für die Planung und Ausführung von Heizungs- und
Warmwassererwärmungsanlagen für öffentliche Gebäude
(Heizungsbaurichtlinien)

- die technischen Anschlussbestimmungen (TAB) des zuständigen EVU's
- die Unfallverhütungsvorschriften
- die VDE-Bestimmungen
- die Hefte der VDE Schriftenreihe
- die einschlägigen Normblätter
- die Verarbeitungsvorschriften bzw. - Richtlinien der Materialhersteller in jeweils neuester Ausgabe
- die Leitungsanlagenrichtlinien
- die Lüftungsanlagenrichtlinien
- die EnEV
- die LBO
- die Arbeitsstättenrichtlinien

Folgende Arbeitsblätter:

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381
TECHNISCHE VORSCHRIFTEN		
<p>W 308 Richtlinien für die Berechnung der Kaltwasseranlagen in Hausanlagen. W 503 Richtlinien für den Anschluss von trinkwassergefährdeten Geräten und Anlagen sowie alle sonstigen Vorschriften und Richtlinien. DVGW Arbeitsblätter VDI-Richtlinien 2052/2087/2081 VDI 6023 Hygiene Anforderungen an Sanitäranlagen VDI 3803 RLT-Anlagen-Bauliche und Techn. Anforderungen</p> <p>und die anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>ARBEITSUMFANG Die in diesem LV enthaltenen Leistungen bestehen aus der Gestellung von Arbeitskräften, Baustelleneinrichtung, Gerüsten und Werkzeugen, sowie Lieferung und Montage aller erforderlichen Materialien, sofern das Leistungsverzeichnis nichts anderes aussagt. Hierbei gelten die enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen 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. Das heißt, es wird bei den einzelnen Positionen auf alle selbstverständlichen Ausdrücke wie "LIEFERN, VERLEGEN, INSTALLIEREN, MONTIEREN, BESCHALTEN und BETRIEBSFERTIG ANSCHIESSEN" soweit wie möglich verzichtet. Sollen nur Einzelleistungen wie zum Beispiel "NUR LIEFERN" oder "NUR MONTAGE" verlangt werden, so ist dies im Text ausdrücklich vermerkt.</p> <p>Sofern nicht anders vermerkt: Für das Einrichten der Baustelle, also Fracht und Transport der Materialien, der Werkzeuge, sowie Rücktransport des Restmaterials, sind die Insgesamtkosten in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Ebenso das Anfertigen von gesonderten Montagezeichnungen, welche zur Prüfung vorzulegen sind.</p> <p>Ebenso Bauüberwachung, Druckproben nach Angabe der Bauleitung, probeweise Inbetriebnahme, die komplette Einregulierung der Anlagen.</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Auftragnehmer Muster der vorgesehenen Stoffe und Bauteile ohne besondere Vergütung vorzulegen.</p> <p>Der AN hat einen Sicherheitsbeauftragten zu benennen, der auch Kontaktperson zur Bauleitung ist. Die Funktion des Sicherheitsbeauftragten kann auch vom Fachbauleiter wahrgenommen werden.</p> <p>Einsatz und Abziehen von Arbeitskräften hat der AN mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten die genauen Maße voll verantwortlich am Bau zu nehmen.</p> <p>Es sind nur fabrikneue Materialien einzubauen. Offensichtlich alte/ gebrauchte Komponenten sind nicht zulässig.</p> <p>Hygiene- und Desinfektionsanforderungen</p> <p>Alle verwendeten Materialien müssen trinkwassergeeignet, DVGW-zugelassen und für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen geeignet sein</p> <p>Armaturen und Sanitärobjekte müssen eine reinigungs- und desinfektionsgerechte Bauform aufweisen</p> <p>Montage ausschließlich mit sauberen, kontaminationsfreien Bauteilen</p>		

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381
Hygiene- und Desinfektionsanforderungen		
<p>Rohrleitungsöffnungen während der Bauzeit hygienisch zu verschließen</p> <p>Bei Unterbrechungen der Arbeiten sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung mikrobieller Kontamination zu treffen</p> <p>Erforderliche thermische oder chemische Desinfektionsmaßnahmen sind durchzuführen und zu dokumentieren, sofern Bestandteil der Position oder behördlich gefordert</p> <p>Anlagenbeschreibung Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</p> <p>Die zu errichtende Sanitäranlage dient der vollständigen und hygienisch einwandfreien Versorgung des Neubaus Bauteil G des Krankenhauses mit Kalt- und Warmwasser. Die Anlage ist speziell auf die krankenhausspezifischen Anforderungen abgestimmt und nach den geltenden Normen, Richtlinien und Vorschriften auszuführen, insbesondere unter Berücksichtigung der Trinkwasserverordnung, einschlägiger DIN-Normen sowie Empfehlungen der Fachgesellschaften für Krankenhaushygiene.</p> <p>Die Kaltwasserversorgung erfolgt vom bestehenden Bauteil F zum Neubau Bauteil G. Die zentrale Kaltwasserzirkulation („Cool Flow“) ist im 2. Obergeschoss in der Lüftungstechnikzentrale installiert. Von dieser zentralen Einheit wird das Kaltwasser in den Neubau eingespeist und über die kleinen Technikzentralen auf jedem Geschoss verteilt. In diesen Technikzentralen neben den Aufzügen werden separate Kaltwasser-Verteiler installiert, von denen die horizontale Verteilung zu allen angeschlossenen Sanitärobjekten erfolgt. Die Leitungen werden durchgeschliffen und an geeigneten Stellen mit Strömungsteilern ausgestattet, um eine gleichmäßige und bedarfsgerechte Versorgung sicherzustellen. Absperr-, Entleerungs- und Rückflussverhinderer sind fachgerecht gemäß den geltenden Vorschriften einzubauen.</p> <p>Die Warmwasserversorgung erfolgt ebenfalls in den kleinen Technikzentralen auf jedem Geschoss über separate Frischwasserstationen. Jede Station bereitet das Wasser hygienisch nach dem Durchlaufprinzip auf und versorgt eigenständig alle Sanitärobjekte des jeweiligen Geschosses. Die Stationen sind so zu dimensionieren, dass alle Einrichtungen kontinuierlich mit ausreichend temperiertem Wasser versorgt werden. Temperaturüberwachung und Regelung sind vorzusehen, um mikrobiologische Risiken wie Legionellenbildung zu minimieren.</p> <p>Alle Armaturen werden als Wandarmaturen ausgeführt. In den Besucher-WCs wird ausschließlich Kaltwasser bereitgestellt, während in den Personalbereichen sowohl Kalt- als auch Warmwasser verfügbar ist. Alle Sanitärobjekte werden krankenhausspezifisch ausgewählt und in Abstimmung mit dem Bauherrn positioniert. Dies umfasst Patientenzimmer, Funktionsbereiche, Personalbereiche sowie Besucher- und Patiententoiletten. Die Armaturen sind robust, hygienisch geprüft, leicht zu reinigen und beständig gegen häufigen Gebrauch sowie Desinfektionsmittel. Die Anordnung der Sanitärobjekte erfolgt ergonomisch, zweckmäßig und barrierefrei, um den Krankenhausbetrieb optimal zu unterstützen.</p> <p>Die gesamte Installation ist auf einfache Wartung, Inspektion und hygienische Überprüfbarkeit ausgelegt. Rohrleitungs- und Armaturenführung sind so zu planen, dass kritische Stellen wie Verbindungen, Bogenstücke oder Zirkulationsbereiche jederzeit zugänglich bleiben. Alle Materialien müssen den hohen hygienischen Anforderungen eines Krankenhauses entsprechen, korrosionsbeständig sein und eine lange Lebensdauer gewährleisten.</p> <p>Abschließend sind alle Arbeiten ausführlich zu dokumentieren. Dies umfasst Rohrschemen, Anschlusspläne, Angaben zu den verbauten Komponenten (ohne Herstellerangaben), Prüfprotokolle, Druck- und Dichtheitsprüfungen sowie eine abschließende Abnahme gemäß den einschlägigen Normen. Die Sanitäranlage ist so zu errichten, dass sie den spezifischen Anforderungen eines modernen Krankenhausbetriebs vollständig entspricht, hygienisch einwandfrei funktioniert und die Versorgungssicherheit dauerhaft gewährleistet ist.</p>		

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<p>Titel KG 411 Abwasseranlagen</p> <p>Abwasserleitung Kunststoff, Steckverbindung</p> <p>Schmutzwasserleitung hochschallgedämmtes Abwassersystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-265) Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2. Dichtung aus EPDM.</p> <p>Verbindung durch Steckverbindung.</p> <p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe. Diese sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Technische Eigenschaften Werkstoff: PE-S2, ca. Wärmeausdehnung: 0,17 mm/(m·K), ca. Wärmeleitfähigkeit Rohr: 0,43 W/(m·K), ca. Wanddicke: 3,2 mm</p> <p>Temperaturbeständigkeit: bis 60°C, kurzzeitige Spitzentemperaturen aus herkömmlichen Haushaltsapparaten sind zulässig. Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> <p>Verschnitt, Schallentkopplungs-, Dicht- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Beschreibung: Kunststoffrohr, im Gebäude, Steckverbindung Beschreibung: Kunststoffrohr, im Gebäude, Steckverbindung</p> <p>Lieferung und fachgerechte Verlegung von Schmutzwasser-Kunststoffrohren in Trockenbauwänden und unter Decken etc., Muffensteckverbindungen, spannungsfrei verlegt, Rohrschellen gemäß DIN 1986-100, DIN EN 12056 und Schallschutz nach DIN 4109. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind im Einheitspreis enthalten.</p>			
01.10	<p>Abwasserltg Rohr DN50 Gebäude</p> <p>Abwasserleitung wie vor beschrieben, DN 56, mit Muffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden. im EG, OG und Dach. Installationshöhen lt. Vorbemerkungen.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat Geberit Typ Silent Pro</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		130 m	EP	GP
01.20	<p>Abwasserleitung, wie vor, jedoch DN 70</p> <p>Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 70</p>			
		20 m	EP	GP
01.30	<p>Abwasserleitung, wie vor, jedoch DN 100</p> <p>Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 100</p>			
		250 m	EP	GP
01.40	<p>Abwasserltg Rohr DN50 Gebäude, mit zwei Muffen</p> <p>Abwasserleitung wie vor beschrieben, DN 50, jedoch mit zwei Muffen</p>			
		10 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.50	Abwasserleitung, wie vor, jedoch DN 70 Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 70			
		1 m	EP	GP
01.60	Abwasserleitung, wie vor, jedoch DN 100 Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 100			
		10 m	EP	GP
01.70	Bogen wie vor DN 50, bis 45 Grad Bogen, bis 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50			
		150 St	EP	GP
01.80	Bogen wie vor DN 70, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 70			
		10 St	EP	GP
01.90	Bogen wie vor DN 100, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100			
		110 St	EP	GP
01.100	Bogen wie vor DN 50, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50			
		70 St	EP	GP
01.110	Bogen wie vor DN 70, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 70			
		2 St	EP	GP
01.120	Bogen wie vor DN 100, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100			
		20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.130	Reduzierstück zu vor beschriebenem Rohr, DN 100 auf DN 70 Reduzierstück, exzentrisch, wie vor DN100 auf DN 70			
		1 St	EP	GP
01.140	Reduzierstück wie vor DN 100 auf DN 90 Reduzierstück wie vor DN100 auf DN 90			
		16 St	EP	GP
01.150	Reduzierstück wie vor DN 100 auf DN 56 Reduzierstück wie vor DN100 auf DN 56			
		16 St	EP	GP
01.160	Reduzierstück wie vor DN 70 auf DN 56 Reduzierstück wie vor DN 70 auf DN 56			
		5 St	EP	GP
01.170	Doppelmuffe zu vor beschriebenem Rohr, DN 56 Doppelmuffe mit eingelegten Gummidichtringen wie vor , DN 56			
		10 St	EP	GP
01.180	Doppelmuffe, wie vor, jedoch DN 100 Doppelmuffe wie vor, DN 100			
		10 St	EP	GP
01.190	Abzweig zu vor beschriebenem Rohr, DN 100 und kleiner, als Einfachabzweig, bis 88,5° Grad Einfachabzweig, bis 88,5 Grad, mit eingelegten Gummidichtringen, wie vor DN 100 und kleiner			
		20 St	EP	GP
01.200	Abzweig wie vor DN 70 und kleiner Abzweig, wie vor DN 70 und kleiner			
		13 St	EP	GP
01.210	Abzweig wie vor DN 50 x DN 50, 45° Abzweig wie vor DN 50 x DN 50, 45°			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.220	Abzweig zu vor beschriebenem Rohr, DN 100 als Doppelabzweig, 67 Grad Doppelabzweig, 67 Grad, mit eingelegten Gummidichtringen, wie vor DN 100, und kleiner	2 St	EP	GP
01.230	Bogen-Abzweig zu vor beschriebenem Rohr, DN 100 / DN100 87,5° Grad Einfachabzweig, bis 88,5 Grad, mit eingelegten Gummidichtringen, wie vor DN 100 / DN 100	20 St	EP	GP
01.240	Enddeckel zu vor beschriebenem Rohr, DN 56 Enddeckel wie vor, DN 56	8 St	EP	GP
01.250	Enddeckel wie vor, DN 70 Enddeckel wie vor, DN 70	4 St	EP	GP
01.260	Enddeckel wie vor, DN 100 Enddeckel wie vor, DN 100	10 St	EP	GP
01.270	Doppelsteckmuffe, wie vor, DN 50 Doppelsteckmuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50	2 St	EP	GP
01.280	Doppelsteckmuffe, wie vor, DN 70 Doppelsteckmuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 70	2 St	EP	GP
01.290	Doppelsteckmuffe, wie vor, DN 100 Doppelsteckmuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100	6 St	EP	GP
01.300	Überschiebemuffe, wie vor, DN 50 Überschiebemuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.310	Überschiebemuffe, wie vor, DN 70 Überschiebemuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 70	2 St	EP	GP
01.320	Überschiebemuffe, wie vor, DN 100 Überschiebemuffe, wie vor, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100	4 St	EP	GP
01.330	Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN 50 Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN 50 auf DN50	10 St	EP	GP
01.340	Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN 70 Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN70 auf DN70	6 St	EP	GP
01.350	Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN100 Übergangsmuffe, wie vor, auf Gussrohr, DN100 auf DN100	16 St	EP	GP
01.360	Konfix zu vor beschriebenem Rohr, DN 56 Konfix zu vor beschriebenem Rohr, DN 56	20 St	EP	GP
01.370	Konfix zu vor beschriebenem Rohr, DN 70 Konfix zu vor beschriebenem Rohr, DN 70	10 St	EP	GP
01.380	Konfix zu vor beschriebenem Rohr, DN 100 Konfix zu vor beschr. Rohr DN100	30 St	EP	GP
01.390	Reinigungsrohr zu vor beschr. Rohr, DN 100 Reinigungsstück, 90° mit runder Serviceöffnung, wie vor, DN 100, zur Gebäudeentwässerung. Mit Dichtung aus EPDM und Verschlussdeckel aus PP.	14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abwasserleitung im Estrich Abwasserleitung aus Kunststoff, Steckverbindung Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung Technische Eigenschaften Werkstoff: PE-S2, ca. Wärmeausdehnung: 0,17 mm/(m·K), ca. Wärmeleitfähigkeit Rohr: 0,43 W/(m·K), ca. Wanddicke: 3,2 mm Abmessungen: DN 56 = 56 mm DN 70 = 75 mm DN 100 = 110 mm DN 125 = 135 mm Beschreibung: Abwasserleitung im Estrich, Dach, Technikzentrale für Kondensatabfuhr Beschreibung: Abwasserleitung im Estrich, Dach, Technikzentrale für Kondensatabfuhr Lieferung und fachgerechte Montage von Geberit Schmutzwasserleitungen DN 50 unter Estrich, inklusive Muffensteckverbindungen, Einhaltung Gefälle 1,5 %, Schallschutzmaßnahmen gemäß DIN 4109, Mindestüberdeckung Estrich 45 mm. Rohrverlegung ohne Spannung, sauber und fachgerecht befestigt. Rohrleitungen auf ausreichende Reinigungsmöglichkeiten achten. Ausführung nach DIN 1986-100, DIN EN 12056, VOB/C ATV DIN 18381 Montage auf dem Rohrfussboden, Dach, Technikzentrale			
01.400	Abwasserltg Kunststoff Rohr DN56 Estrich Abwasserleitung wie vor beschrieben, DN 56, Verlegung auf dem Boden, in Estrichbereich, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden. Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat Geberit Typ Silent Pro Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		20 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.410	Bogen wie vor DN 56, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 56	10 St	EP	GP
01.420	Bogen wie vor DN 56, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 56	10 St	EP	GP
<p>Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke</p> <p>Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke nach DIN 19522 PA-I 1650, mit RAL-Gütezeichen. Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke gemäß DIN EN 877 (SML Rohre) mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung BPVo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rohr innen mit Epoxid- Schutzschicht, außen mit rotbrauner Farbgrundierung versehen • Formstücke innen und außen mit rotbrauner Farbgrundierung beschichtet. • Verbindungen aus Chromstahl mit heisswasserbeständigen EPDM-Dichtungen, druckbeaufschlagte Leitungen sind längskraftschlüssig zu sichern • Befestigungssysteme entsprechend DIN 4109, Schallschutz im Hochbau, DIN 4102, Brandschutz im Hochbau, sowie allen weiteren einschlägigen techn. Normen und Vorschriften <p>Die Verlegung erfolgt unter Einhaltung der Herstellerrichtlinien und der DIN 1986.</p> <p>Beschreibung: Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre, in Vorwand F30</p> <p>Beschreibung: Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre</p> <p>Abwasserleitungen aus gusseisernen Rohren sind ausschließlich innerhalb von Vorwandkonstruktionen mit Feuerwiderstandsklasse F30 zu verlegen.</p> <p>Der Übergang von gusseisernen Rohren auf Kunststoffrohre sowie aus der F30 Wand heraus sind mit zugelassenen Übergangselementen fachgerecht sowie brand- und schallschutzgerecht gemäß den geltenden Normen und Herstellervorgaben auszuführen.</p> <p>Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind im Einheitspreis enthalten.</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.430	Rohr DN 50 Rohr DN 50, komplett wie vor beschrieben, muffenlose, gusseiserne Abflussrohr Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat Saint-Gobain PAM Building Typ PAM Global S SML Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'			
		25 m	EP	GP
01.440	Rohr wie vor DN 80 Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 80			
		10 m	EP	GP
01.450	Rohr wie vor DN 100 Abwasserleitung wie vor beschrieben, jedoch DN 100			
		70 m	EP	GP
01.460	Bogen wie vor DN 50, 15 Grad Bogen, 15 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50			
		5 St	EP	GP
01.470	Bogen wie vor DN 80, 15 Grad Bogen, 15 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 80			
		2 St	EP	GP
01.480	Bogen wie vor DN 100, 15 Grad Bogen, 15 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.490	Bogen wie vor DN 50, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50	10 St	EP	GP
01.500	Bogen wie vor DN 80, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 80	2 St	EP	GP
01.510	Bogen wie vor DN 100, 45 Grad Bogen, 45 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100	12 St	EP	GP
01.520	Bogen wie vor DN 50, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50	10 St	EP	GP
01.530	Bogen wie vor DN 80, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 80	2 St	EP	GP
01.540	Bogen wie vor DN 100, 90 Grad Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100	13 St	EP	GP
01.550	Bogen wie vor DN 50, 90 Grad, lang Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 50, mit 250 mm langem Schenkel	5 St	EP	GP
01.560	Bogen wie vor DN 80, 90 Grad, lang Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 80, mit 250 mm langem Schenkel	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.570	Bogen wie vor DN 100, 90 Grad, lang Bogen, 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, DN 100, mit 250 mm langem Schenkel	5 St	EP	GP
01.580	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 50, 45 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 50, 45 Grad	2 St	EP	GP
01.590	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 80, 45 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 80, 45 Grad	1 St	EP	GP
01.600	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 100, 45 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 100, 45 Grad	5 St	EP	GP
01.610	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 50, 88 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 50, 88 Grad	3 St	EP	GP
01.620	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 80, 88 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 80, 88 Grad	2 St	EP	GP
01.630	Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 100, 88 Grad Rohrabzweig, einfach, wie vor DN 100, 88 Grad	12 St	EP	GP
01.640	Rohrabzweig, doppelt, wie vor DN 100, 88 Grad Rohrabzweig, doppelt, wie vor DN 100, 88 Grad	1 St	EP	GP
01.650	Übergangsrohr exzentrisch DN 80 auf DN 50 Übergangsrohr exzentrisch DN 80 auf DN 50	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.660	Übergangsrohr exzentrisch DN 100 auf DN 50 Übergangsrohr exzentrisch DN 100 auf DN 50			
		10 St	EP	GP
01.670	Übergangsrohr exzentrisch DN 100 auf DN 80 Übergangsrohr exzentrisch DN 100 auf DN 80			
		5 St	EP	GP
01.680	Reinigungsrohr DN 100, rund Reinigungsrohre mit runder Öffnung, Rundschnur Dichtging, einschließlich Deckel, DN 100			
		4 St	EP	GP
01.690	Enddeckel mit Klemmschalen DN 100 Enddeckel mit Klemmschalen DN 100,			
		10 St	EP	GP
01.700	Enddeckel wie vor DN 80 Enddeckel wie vor DN 80			
		5 St	EP	GP
01.710	Fallrohrstütze DN 80, einschl. Auflagerung Fallrohrstütze DN 80, einschl. Auflagerung, mit einvulkanisiertem Flachgummiring			
		4 St	EP	GP
01.720	Fallrohrstütze DN 100, einschl. Auflagerung Fallrohrstütze DN 100, einschl. Auflagerung, mit einvulkanisiertem Flachgummiring			
		7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.730	Spannverbinder DN 50 Spannverbinder für das angebotene Abwasserrohrsystem, für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen. Mit Dichtung aus EPDM, Werkstoff: CrTi-Stahl 1.4510 (DIN EN 10088), DN 50	40 St	EP	GP
01.740	Spannverbinder DN 80 wie vor, DN 70	20 St	EP	GP
01.750	Spannverbinder DN 100 wie vor, DN 100	120 St	EP	GP
01.760	Zugfeste Sicherungsschellen DN 100 Zugfeste Sicherungsschellen DN 100, für muffenlose Abflussrohre aus Gusseisen für Regenwasser- und Notentwässerung, komplett montieren.	20 St	EP	GP
01.770	Objekt Anschlussbogen DN 50 Objekt Anschlussbogen DN 50, 90 °, für Wasch-, Spül- und Urinalbecken, die nicht am Montageelement montiert werden, komplett montieren.	20 St.	EP	GP
01.780	Konfix - Verbindung DN 50 Konfix-Verbindungen, aus EPDM, mit Spannband, DN 50, komplett montieren.	12 St	EP	GP
01.790	Konfix - Verbindung DN 70 wie vor, DN 70	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.800	Konfix - Verbindung DN 100 wie vor, DN 100	10 St	EP	GP
01.810	Anschluss an Küchenspüle Anschluss an bauseits vorhandene Spüle bzw. Einbaubecken, mit einem Becken unter Hinzulieferung eines PVC-Siphons, einschließlich Standrohr, Anschlussrohr und Abdeckrosette sowie allen abwasserseitig erforderlichen Verschraubungen, Dichtungen und Befestigungsmaterialien.	10 St	EP	GP
01.820	Einbaukasten mit Belüftungsventil DN 100 Einbaukasten mit Belüftungsventil DN 100 Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter DN 100, Abmessungen, Einbaukasten B x H x T = 200 x 210 x 133 mm, einsetzbar im Nass- und Trockenbau, Einbaukasten tiefenverstellbar um max. 65 mm, Montagerahmen für Abdeckplatte, Styropor-Bautenschutz, Abdeckplatte aus Kunststoff, UV-beständig, B x H = 235 x 250 mm, Farbe: weiß-alpin Einbau gemeinsam mit Trockenbauer inkl. Vorgabe Öffnungsmaß mittels Datenblatt. Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren. Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Sanit Typ: Wandeinbaukasten mit Ventilair Rohrbelüfter 17.271.01.0099 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: . '.....'	2 St	EP	GP
	PP-Rohr, Zentrale Zur Verlegung in Technikzentralen an Verteilern.			
01.830	Abwasserltg PP-Rohr heißwasserbest. DN/OD56 Zentrale Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 56, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Zentralen, Installationshöhe bis 2 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Angeboten wird folgendes Produkt:			
	angeb. Fabrikat: '.....'			
	angeb. Typ: '.....'			
		30 m	EP	GP
01.840	Bogen, zu vor beschr. Rohr			
	Bogen, zu vor beschr. Rohr DN56			
		10 St	EP	GP
	Anschlussbogen			
01.850	Anschlussbogen WC DN100			
	Anschlussbogen, DN100, für WC-Schmutzwasseranschluss zur Verbindung des WC-Keramikauslasses mit der bauseitigen Abwasserleitung. Anschlussbogen aus hochwertigem Kunststoff (z. B. PE-HD / PP), formstabil und dauerhaft dicht, Hygienisch geschlossene, glatte Innenoberfläche zur Vermeidung von Ablagerungen, Reinigungs- und desinfektionsmittelbeständig, geeignet für den Einsatz in Krankenhaus- und Pflegeeinrichtungen, Spannungsfreie Montage, lage- und schallschutzgerecht, Geruchs- und wasserdichte Verbindung mittels zugelassener Dichtungen Kompatibel mit WC-Keramik und beschr. Vorwand-/Installationssystemen			
	Der Planung liegt folgendes Fabrikat zu grunde:			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Anschlussbogen WC			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		15 St	EP	GP
01.860	Anschlussbogen Urinal DN56			
	Anschlussbogen, DN56, für Urinal, sonst wie beschrieben			
		1 St	EP	GP
	Siphons / Anschlussbogen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.870	<p>Unterputz-Ventil für vor beschr. Waschbecken, G 1 1/4"</p> <p>Unterputz-Geruchverschluss, mit Montagedose und Fertigbauset. Abgang horizontal. Für die Unterputzmontage Qualitätskontrolle gemäß EN 274-3</p> <p>Unterputzgeruchverschluss bei der Endmontage höhenverstellbar ± 3 cm.</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>Anschlussbogen Ø 32 mm, Abdeckplatte, Unterputzdose, Unterputz-Geruchverschluss, Dichtung, Abdeckung für die grobe Montage, Befestigungsmaterial</p> <p>Farbton weiß (Alpin)</p> <p>Abmessungen:</p> <p>G 1 1/4"</p> <p>Gewicht ca. 19,50 kg</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Unterputz-Geruchverschluss</p> <p>Art. Nr 151.120.11.1</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>angeb. Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen</p>	5 St	EP	GP
01.880	<p>Röhrensiphon zu vor beschr. Waschtisch bzw. AGB , 1 1/4"</p> <p>Rohrbogengeruchverschluss für vor beschr. Ausgußbecken Fertigbauset. Abgang horizontal.</p> <p>Lieferumfang: Anschlussbogen, Einlaufstutzen mit Überwurfmutter, Dichtung, Farbton weiß (Alpin), Abdeckrosette</p> <p>Abmessungen: G 1 1/4"</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Rohrbogengeruchverschluss</p> <p>Art. Nr 151.108.21.1</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>				
		21 St	EP	GP
01.890	Röhrensiphon, wie vor beschrieben, jedoch an bauseitigen Waschtisch , 1 1/4"			
	Röhrensiphon, wie vor beschrieben, jedoch an bauseitigen Waschtisch, 1 1/4"			
		24 St	EP	GP
01.900	Röhrensiphon, wie vor beschrieben, jedoch an bauseitiger Spüle , 1 1/4"			
	Rohrbogengeruchverschluss, wie vor, jedoch für vor beschr. Waschbecken Fertigbauset. Abgang horizontal. Lieferumfang: Anschlussbogen, Einlaufstutzen mit Überwurfmutter, Dichtung, Farbton weiß (Alpin) Abmessungen: G 1 1/4"			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Rohrbogengeruchverschluss Art. Nr 151.108.21.1			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
01.910	Röhrensiphon, wie vor beschrieben, jedoch an Reinigungsautomat, 1 1/4"			
	Röhrensiphon, wie vor beschrieben, jedoch für Reinigungsautomat, als Geschirrspül-Siphon, für Anschluss, 1 1/4", laut Herstellerangaben			
		5 St	EP	GP
01.920	Kondensatsiphon, zu vor beschr. Umluftkühlgerät, DN30			
	Kondensatsiphon, zu vor beschr. Umluftkühlgerät, DN30			
	Angeboten wird folgendes Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'			
		20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.930	Waschmaschinensiphon, als Aufputzsiphon Waschmaschinensiphon, mit 2 Anschlüssen, als Aufputzsiphon Angeboten wird folgendes Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'	4 St	EP	GP
	Duschrinnen für Nasszellen			
01.940	Rinnenablauf DIN EN 1253-1, Edelstahl, L=985mm Duschrinnen Ablaufkörper aus Edelstahl Waagerechter Ablaufstutzen DN 40, Ablaufleistung bis 37 Liter pro Minute, Mit herausnehmbarem zweiteiligem Geruchverschluss, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Fester Fliesenrahmen ohne Sekundärentwässerung Mit Schallschutzkit für Erfüllung DIN 4109 sowie VDI 4100 Geprüft gemäß DIN EN 1253, Länge 985 mm, Lieferumfang Rinnenkörper, Geruchverschluss, Montagewinkel , Anschlussmöglichkeiten 1x DN 40, 1,5° inkl. Anschluss / Zubehör zum Anschluss Grundleitungsanschluss DN100 Der Planung liegt folgendes Produkt zu Grunde: Fabrikat: ACO Typ: ShowerDrain C Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'	5 St	EP	GP
01.950	Duschrinnen Abdeckung zur vor beschr. Ablaufkörper, Duschrinnen Abdeckung zur vor beschr. Ablaufkörper, Edelstahl 985 mm, Duschrinnen Abdeckung zur vor beschr. Ablaufkörper, Flache Duschrinnen-Abdeckung für bodengleiche Duschen Material: Edelstahl Außenmaß Breite: 64 mm Länge: 985 mm Der Planung liegt folgendes Produkt zu Grunde: Fabrikat: ACO			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: ShowerDrain C Duschrinnen-Abdeckung			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	angeb. Fabrikat: '.....'			
	angeb. Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 01		KG 411 Abwasseranlagen, Netto:		
02	Titel KG 412 Wasseranlagen			
	Edelstahl-Trinkwasserleitungen und Fittings			
	Versorgungssystem für Trinkwasseranlagen aus			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat:	Geberit		
	Typ:	Mapress		
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	angeb. Fabrikat: '.....'			
	angeb. Typ: '.....'			
	Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen			
02.10	Rohr, wie vor beschrieben, DN12			
	Rohr, wie vor beschrieben, DN12			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat:	Geberit		
	Typ:	Mapress		
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		900 m	EP	GP
02.20	Rohr, wie vor beschrieben, DN15			
	Rohr, wie vor beschrieben, jedoch DN15			
		620 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.30	Rohr, wie vor beschrieben, DN20 Rohr, wie vor beschrieben, DN20	590 m	EP	GP
02.40	Rohr, wie vor beschrieben, DN25 Rohr, wie vor beschrieben, DN25	310 m	EP	GP
02.50	Rohr, wie vor beschrieben, DN32 Rohr, wie vor beschrieben, DN32	150 m	EP	GP
02.60	Rohr, wie vor beschrieben, DN40 Rohr, wie vor beschrieben, DN40	125 m	EP	GP
	Formteile zu vor beschr. Rohr			
02.70	Bogen, 90°; wie vor, DN12 Bogen, 90°, zu vor beschr. Rohr, wie vor, DN12	500 St	EP	GP
02.80	Bogen, 90°; wie vor, DN15 Bogen, 90°, wie vor, DN15	300 St	EP	GP
02.90	Bogen, 90°, wie vor, DN20 Bogen 90°, wie vor, DN20	320 St	EP	GP
02.100	Bogen, 90°, wie vor, DN25 Bogen, 90°, wie vor, DN25	120 St	EP	GP
02.110	Bogen, 90°, wie vor, DN32 Bogen, 90°, wie vor, DN32	50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.120	Bogen, 90°, wie vor, DN40 Bogen, 90°, wie vor, DN40	30 St	EP	GP
02.130	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN12 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN12	20 St	EP	GP
02.140	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN15 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN15	20 St	EP	GP
02.150	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN20 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN20	20 St	EP	GP
02.160	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN25 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN25	10 St	EP	GP
02.170	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN32 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN32	18 St	EP	GP
02.180	Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN40 Bogen, 15 - 60°, wie vor, DN32	10 St	EP	GP
02.190	T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, DN12 T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, DN12	70 St	EP	GP
02.200	T-Stück, wie vor, DN15 und kleiner T-Stück, wie vor, DN15 und kleiner	45 St	EP	GP
02.210	T-Stück, wie vor, DN20 und kleiner T-Stück, wie vor, DN20 und kleiner	50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.220	T-Stück, wie vor, DN25 und kleiner T-Stück, wie vor, DN25 und kleiner	15 St	EP	GP
02.230	T-Stück, wie vor, DN32 und kleiner T-Stück, wie vor, DN32 und kleiner	10 St	EP	GP
02.240	T-Stück, wie vor, DN40 und kleiner T-Stück, wie vor, DN40 und kleiner	2 St	EP	GP
02.250	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN12 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN12	40 St	EP	GP
02.260	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN15 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN15	30 St	EP	GP
02.270	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN20 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN20	25 St	EP	GP
02.280	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN25 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN25	20 St	EP	GP
02.290	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN32 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN32	10 St	EP	GP
02.300	Kupplung zu vor beschriebenem Rohr, DN40 Kupplung, zu vor beschriebenem Rohr, DN40	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Übergangsstücke zu vor beschr. Rohr				
02.310	Übergangsstück-Pressfix, Rotguss, 28mm x 1"AG Übergangsstück-Pressfix, Rotguss, 28mm x 1"AG für flüssige Medien, auf vor beschr. Rohr Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> • Pressindikator • unverpresst undicht • Dichtring aus CIIR schwarz • Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Übergang Trinkwasser Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	10 St	EP	GP
02.320	Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 15 x 1/2" Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 15 x 1/2"	12 St	EP	GP
02.330	Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 15 x 3/4" Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 15 x 3/4"	12 St	EP	GP
02.340	Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 20 x 1" Übergangsstück, zu vor beschr. Rohr, DN 20 x 1"	20 St	EP	GP
02.350	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40 Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, Figur 476 06</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		4 St	EP	GP
02.360	<p>Pressverschraubung , vor beschr. Rohr und Kupfer, DN 15</p> <p>Pressverschraubung auf vor beschr. Rohr und Kupfer, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, inkl. Pressanschluss für vor beschr. Rohr, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, A-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Figur 476</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		30 St	EP	GP
02.370	<p>Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 20</p> <p>Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 20</p>			
		36 St	EP	GP
02.380	<p>Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 25</p> <p>Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 25</p>			
		45 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.390	Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 32 Pressverschraubung , wie vor, jedoch DN 32			
		5 St	EP	GP
	Anschlusswinkel zu vor beschr. Rohr			
02.400	Anschlusswinkel, 90°, zu vor beschr. Rohr, 15mm x 1/2"AG Anschlusswinkel, 90°, zu vor beschr. Rohr, 15mm x 1/2"AG, DN12/15 Eigenschaften: • Pressindikator • unverpresst undicht • Dichtring aus CIIR schwarz • Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Trinkwasser Artikel-Nr.: 33403 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		30 St	EP	GP
02.410	Anschlusswinkel, 90°, wie vor, jedoch, 22mm x 3/4"AG Anschlusswinkel, 90°, wie vor, jedoch, 22mm x 3/4"AG, DN20			
		15 St	EP	GP
02.420	Eckanschlusswinkel, doppelt, 90°, zu vor beschr. Rohr, DN 12/15/12 Anschlusswinkel, doppelt, 90°, zu vor beschr. Rohr, DN12 x DN15 x DN12, sonst wie vor, inkl. Schalldämmset Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Trinkwasser			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Artikel-Nr.: 33503			Übertrag:
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		25 St	EP	GP
02.430	Eckanschlusswinkel, doppelt, 90°, wie vor, jedoch, DN 15/15/15 Eckanschlusswinkel, doppelt, 90°, wie vor, jedoch, DN 15/15/15			
		25 St	EP	GP
02.440	Eckanschlusswinkel, doppelt, 90°, wie vor, jedoch, DN 20/15/20 Eckanschlusswinkel, doppelt, 90°, wie vor, jedoch, DN 20/15/20			
		100 St	EP	GP
02.450	Hahnverlängerung, 1/2", Einbaulänge bis 15 mm Hahnverlängerung, mit Innen- und Außengewinde, roh, aus bleifreier, siliziumhaltiger Kupferlegierung, Gewinde nach EN 10226, geprüft und zertifiziert nach DVGW GW 6. 1/2", Einbaulänge bis 15 mm, einschließlich Dichtmaterial			
		20 St	EP	GP
02.460	Hahnverlängerung, 1/2", Einbaulänge bis 30 mm wie vor, jedoch 1/2", Einbaulänge bis 30 mm			
		25 St	EP	GP
02.470	Hahnverlängerung, 1/2", Einbaulänge bis 50 mm wie vor, jedoch 1/2", Einbaulänge bis 50 mm			
		20 St	EP	GP
Summe Titel 02		KG 412 Wasseranlagen, Netto:		
03	Titel KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen			
	Anlagenelemente			
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Absperrungen</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: inklusive zugehöriger Dämmschale</p> <p>Ausführung mit Pressanschluss für vor beschriebenes Edelstahlrohr. Alle Absperrungen sind inkl. zugehöriger Dämmschale (Lt. GEG) anzubieten und auszuführen.</p> <p>- mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser</p> <p>- wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert • mit Entleerstopfen • mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse • Spindelgewinde außerhalb des Mediums • EPDM-Sitzdichtung • verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl • mit rotem Handrad • tottraumfrei <p>DVGW-Zulassung bis DN 50 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213</p> <p>Installationshöhen laut Vorbemerkungen.</p> <p>Die Rohrleitungsabschnitte sind mit Freistromventilen und Absperrarmaturen auszuführen. Beide Ventilarten müssen für Pressanschluss auf Edelstahlrohr (MAPRESS-System) geeignet sein. Die Ventile sind vollständig auf das jeweilige Presssystem des Edelstahlrohrs abgestimmt, um eine sichere, dauerhafte und dichtheitsgeprüfte Verbindung zu gewährleisten.</p> <p>Alle Komponenten müssen den geltenden Normen für Trinkwasser- und Heizungsinstallation entsprechen und für die vorgesehenen Betriebsdrücke und Temperaturen geeignet sein.</p> <p>Besondere Anforderungen: Pressanschluss auf Edelstahlrohr; klassische Gewindeanschlüsse sind nicht zulässig. Wartungsfreie Spindelabdichtung außerhalb des Mediums. Dichtungen aus lebensmittelechtem Werkstoff (z. B. EPDM). Integrierte Entleerungsmöglichkeit über Entleerstopfen. Sowohl Freistromventile als auch Absperrventile müssen diese Anforderungen erfüllen.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.10	Absperrventil wie vor, jedoch DN15 Absperrventil, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungstopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit festem Pressanschluss für vor beschriebenes Rohr, PN 10, inklusive zugehöriger Dämmschale nach GEG. für Rohr DN 15 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: WESER Freistrom-Absperrventil Figur 190 22 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'	10 St	EP	GP
03.20	Absperrventil wie vor, jedoch DN20 Absperrventil, wie vor, jedoch DN 20.	10 St	EP	GP
03.30	Absperrventil wie vor, jedoch DN25 Absperrventil, wie vor, jedoch DN 25	6 St	EP	GP
03.40	Absperrventil wie vor, jedoch DN32 Absperrventil, wie vor, jedoch DN 32	6 St	EP	GP
03.50	Absperrventil, wie vor, jedoch DN40 Absperrventil, wie vor, jedoch DN 40	2 St	EP	GP
03.60	Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 15 Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mittel optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 GradC, zum Anschluss an vor beschr. Rohr.</p> <p>Dimension DN15</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, Figur 173 2G</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'</p>			Übertrag:
		6 St	EP	GP
03.70	Freistrom-Absperrventil wie vor, jedoch DN20 Freistrom-Absperrventil, wie vor, jedoch DN 20.			
		8 St	EP	GP
03.80	Freistrom-Absperrventil wie vor, jedoch DN25 Freistrom-Absperrventil, wie vor, jedoch DN 25			
		4 St	EP	GP
03.90	Freistrom-Absperrventil wie vor, jedoch DN32 Freistrom-Absperrventil, wie vor, jedoch DN 32			
		4 St	EP	GP
03.100	Freistrom-Absperrventil, wie vor, jedoch DN40 Freistrom-Absperrventil, wie vor, jedoch DN 40			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.110	Eckventil, DN 15 G 1/2 B Rotguss Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Abgangsgewindeanschluss G 1/2 B, als Absperr und Anschlussventil, aus Rotguss, mit Rosette. Inkl. Pressanschluss für vor beschr. Rohr.	16 St	EP	GP
03.120	Entleerungsventil 1/2", Dusche Entleerungsventil 1/2", chrom, zur Anordnung zwischen Absperrventil und Brause, gem. Krankenhausrichtlinien, Innengewinde 1/2" Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Grohe Typ: Entleerungsventil 28 988 000 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'	5 St	EP	GP
03.130	KFE-Hahn, DN15 KFE-Hahn, DN15 Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Mit Schlauchverschraubung 3/4" und Verschlusskappe, mit Bedienungsgriff (Flügel- oder Knebelgriff), Gewindeanschluss 1/2" AG, Druckstufe mind. PN 10, Temperaturbeständig bis mind. 80°, Geeignet zum Füllen, Entleeren und Spülen von Leitungsabschnitten, einschließlich Dichtmaterial	6 St	EP	GP
03.140	Anschluss-Set für Frischwasserstation, DN 20 / 25 Kugelhahn, Anschluss-Set für Frischwasserstation, zum Anschluss der FW Station an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Sekundärkreises PWH/PWC, zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, bestehend aus 2 x VAV-Absperrventil DN 20 (Sekundärkreis) und 2 x Kugelhähnen DN 25 (Primärkreis) nach DIN EN 10242, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C 2 x DN 20 2 x DN 25 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: Kemper Olpe Typ: KTS Anschluss-Set für ThermoBox Art Nr. 9550301000 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'			
		2 St	EP	GP
03.150	Anschluss-Set für Kaltwasser-Erzeuger Anschluss-Set für Kaltwasser-Erzeuger, zur Verbindung des Kaltwasser-Erzeuger und Kaltwasserkühler, zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, ausgewählte Komponenten geeignet für Kaltwasser-Erzeuger bestehend aus: zwei Rohrleitungskompensatoren G 1, einem Sicherheitsventil Rp 1/2 x Rp 3/4, 6 bar, einem Doppelnippel R 1/2, zwei Reduzier T-Stücken Rp 1 x Rp 1/2, zwei Absperrventilen Rp 1, zwei Absperrventilen Rp 1 mit beidseitigem Entleerungsstopfen, fünf Verlängerungen für Manometer und Entleerventile G 1/4, drei Manometer mit senkrechtem Anschluss G 1/4, zwei Entleerventilen G 1/4 x G 3/4, ein Schmutzfänger Rp 1, zwei Doppelnippel R 1, ein Membran Ausdehnungsgefäß 12 Liter, R 1/2, eine Verschraubung R 1/2 x Rp 1/2, ein manuelles Regulierventil Rp 1, vier Kugelhähne mit verlängertem T-Griff, mediumberührte Teile aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, nach UBA-Bewertungsgrundlage Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Anschluss-Set für Kaltwasser-Erzeuger Figur 619 01 001 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Regelkomponenten			
	Regelkomponenten			
03.160	Spülgruppe, DN 15 Spülgruppe 230 V, komplette Spülgruppe für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 100 (doppelt turbulent bis DN 65), inkl. Freistrom-Absperrventil als Wartungsabsperrung, CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, inkl. Kabel M12x1, VAV-PLUS Vollstrom-Absperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 230 V inkl. Rückstellung bei Spannungsabfall, DMB Durchflussmengenbegrenzer 4, 10 und 20 l/min, zur vordruckunabhängigen Begrenzung der Durchflussmenge, Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung, zur Anbindung in bestehende KHS Mini-Systemsteuerung, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, einfache Wartung im eingebauten Zustand, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, Einbaulage vertikal, Ablaufvorrichtung entsprechend DIN EN 1717 mit eingebautem Schwimmerschalter, mit Offenstellungsanzeige, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, min. Betriebstemperatur 0 GradC, max. Betriebstemperatur 65 GradC, max. Umgebungstemperatur 55 GradC, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Laufzeit Stellantrieb 90 s, Laufzeit bei Spannungsabfall 15 s, Dimension DN15 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: KHS Spülgruppe 230 V mit CONTROL-PLUS, Figur 684 05, Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ'.....'			
		1 St	EP	GP
03.170	manuelles Zirkulations-Reguliertventil, Entleerstopfen, AG, DN 15 manuelles Zirkulations-Reguliertventil, Entleerstopfen, AG,, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Wasser, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, inkl. Thermometer, Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000, tottraumfrei, absperrbar bei gleichbleibender Einstellfixierung, mit Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 GradC Dimension DN15</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: KEMPER MULTI-FIX-PLUS Figur 150 6G</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ'.....'</p>			
		1 St	EP	GP
03.180	<p>manuelles Zirkulations-Reguliertventil, wie vor, jedoch DN20 manuelles Zirkulations-Reguliertventil, wie vor, jedoch DN20</p>			
		3 St	EP	GP
03.190	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, G 1/4", DN20 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>KTW- und W270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, G 1/4", DN20 Figur 145 2G</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
03.200	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, wie vor jedoch DN 25 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, wie vor, jedoch DN25</p>			
		3 St	EP	GP
03.210	<p>Membran-Sicherheitsventil, 10 bar, Frischwasserstation Membran-Sicherheitsventil, , zur nachträglichen Integration in vor beschr. Frischwasserstation, inkl. Auslauf-Verlängerungsrohr für den normgerechten Abwasseranschluss außerhalb der FW Station, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, Ventilkörper aus Rotguss, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Sicherheitsventil Ansprechdruck 1,0 MPa inklusive Übergang auf vor beschr. Rohr, Pressanschluss</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KTS Membran-Sicherheitsventil aus Rotguss Figur 955 04 010 Art Nr. 9550401000</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.220	<p>Kaltwasser-Reg.Vent.mit Stellantrieb 230V, AG DN 15</p> <p>Kaltwasser-Reguliertventil mit Stellantrieb 230V, als automatisches Zirkulations-Reguliertventil mit integrierter Spülfunktion, automatisches Feinreguliertventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,03, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, thermostatische Reguliereinheit, elektrische Absperrereinrichtung kombinierbar mit Spülsystem, zur Anbindung in bestehende KHS Mini-Systemsteuerung, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, PTFE-Sitzdichtung, druckschlagfreier Betrieb, totraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Regelbereich 15 °C - 22 °C, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 50 °C, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Anschlusskabellänge 1,5 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm²</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasser-Reg.Vent Figur 615 0G</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		4 St	EP	GP
03.230	<p>3-Wege-Umschaltventil, IG, DN 32</p> <p>3-Wege-Umschaltventil, geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser, zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung, zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit vor beschr. Frischwasserstationen, Innengewinde, Druckstufe PN 40, max. Betriebstemperatur 130 GradC Dimension: DN32</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Typ: KTS 3-Wege-Umschaltventil, Figur 916 02</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
	Strömungsteiler			
03.240	<p>Strömungsteiler-Gruppe DN 15/15</p> <p>Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, bewirkt bei Ringleitungsinstallation Zwangsdurchströmung und kontinuierlichen Wasseraustausch für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, totraumfrei, inkl. Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventile mit DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C. Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde, Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter.</p> <p>Durchgang: DN 15 Abgänge: DN 15</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Typ: KHS Venturi Strömungsteiler Gr AP mit Absperrungen Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'			
		30 St	EP	GP
03.250	Strömungsteiler-Gruppe, wie vor, jedoch DN 20/15 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, wie vor, jedoch Durchgang: DN 20 Abgänge: DN 15			
		20 St	EP	GP
03.260	Strömungsteiler-Gruppe, wie vor, jedoch DN 20/20 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, wie vor, jedoch Durchgang: DN 20 Abgänge: DN 20			
		6 St	EP	GP
03.270	Strömungsteiler-Gruppe, wie vor, jedoch DN 25/15 Strömungsteiler wie vor, jedoch Durchgang: DN 25 Abgänge: DN 15			
		11 St	EP	GP
03.280	Strömungsteiler-Gruppe, wie vor, jedoch DN 25/20 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, wie vor, jedoch Durchgang: DN 25 Abgänge: DN 20			
		10 St	EP	GP
03.290	Strömungsteiler-Gruppe, wie vor, jedoch DN 25/25 Strömungsteiler wie vor, jedoch Durchgang: DN 25 Abgänge: DN 25			
		8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.300	<p>Probenahmeventil Stahl niro, zum Einbau am Verteiler</p> <p>Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Edelstahl, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, DN 8. Zum Einbau am Verteiler.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: Probenahmeventil Rotguss AG 1/4" DN8 Figur 187 99 002</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p>	20 St	EP	GP
03.310	<p>Probenahmeventil Stahl niro, zum Einbau am Eckventil</p> <p>Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser, Gehäuse, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmearmatur abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen Ventil komplett verchromt. PTFE-Sitzdichtung Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung, mit Längenausgleich absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5 aus Messing, Oberfläche verchromt tottraumfrei inkl. Innensechskantschlüssel, zur Montage am Eckventil unter dem Waschtisch, inklusive Auslaufbogen.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Olpe Typ: Probenahmeventil Eckventil AG 3/4" DN10 Figur 188 00</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p>	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Pumpen

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.320	<p>Nassläufer-Hocheffizienzpumpe, Zirkulation</p> <p>Wartungsfreie Trinkwarmwasser Zirkulationspumpe (Nassläufer Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +70 oC). Serienmäßig mit: Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung Manueller Betriebsmodus dp c (Differenzdruck konstant), Temperaturgesteuerter Betriebsmodus Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers Integrierter Motorschutz Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes) Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden, oder Anzeige des aktuellen Durchflusses und der Temperatur Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen 'Hold' Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen Minimalverbrauch nur 3 W Automatische Deblockierfunktion Wärmedämmschale serienmäßig</p> <p>Betriebsdaten Kurzzeitbetrieb 4 h: Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 oC:Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Max. zulässige Wassergesamthärte: 3,57 mmol/l (20 odH) Motordaten Fördermedium: Water Störaussendung: Störfestigkeit: Netzanschluss: Leistungsaufnahme: 25 W Drehzahl max.: 3500 U/Min Nennstrom: 0.26 A Schutzart Motor:Kabelverschraubung: Werkstoffe Pumpengehäuse: 1.4409 Max. Medientemperatur: 70 oC Laufgrad: PPE-GF30 Welle: Stainless steel Lager: Carbon, synthetic resin-impregnated Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: G 1 1/4 Druckseitiger Rohranschluss: G 1 1/4 Baulänge: 150 mm Min. Medientemperatur: 2 oC Gewicht netto ca.: 1.77 kg Min. Umgebungstemperatur: 0 oC Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei Umgebungstemperaturen +40oC im</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Wilo Typ: Stratos PICO-Z 20/1-4,Rp3/4,1x230V,25W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>				
		2 St	EP	GP
<p>Regelkomponenten FWSt. Regelkomponenten FWSt.</p>				
03.330	<p>Temperaturmessarmatur Pt1000, DN 15 Temperaturmessarmatur Pt1000, Gehäuse mit Volldurchgang, zum Anschluss an die Systemsteuerungen, die Hygienespülung PRO oder zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik GLT für die Spülart Temperatursteuerung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, inkl. Messelement Pt1000 4 oder 2-Leiter, WRAS-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 60751, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 GradC, max. Betriebstemperatur 105 GradC, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 4 x 0,22 qmm, Sensordurchmesser 6 mm, Toleranzklasse A</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KEMPER KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, Figur 628 0G</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		5 St	EP	GP
03.340	<p>Temperaturmessarmatur Pt1000, wie vor, jedoch DN 20 Temperaturmessarmatur Pt1000, wie vor, jedoch DN20</p>			
		6 St	EP	GP
03.350	<p>Temperaturmessarmatur Pt1000, wie vor, jedoch DN 25 Temperaturmessarmatur Pt1000, wie vor, jedoch DN25</p>			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.360	<p>Temperaturfühler Pt1000, GLT</p> <p>Temperaturfühler Pt1000, zur Weiterleitung der Temperatur an die zentrale Gebäudeleittechnik (GLT), Arbeitsbereich 0 GradC - 100 GradC, 4 Leitertechnik, Toleranzklasse A, zum Einstecken in die Abspereinheit des automatisches Zirkulations-Regulierventil, den Messstutzen des Zirkulations-Regulierventils und den Messstutzen des T-Stück, passend für alle Nennweiten, verwendbar für alle Ventile mit stirnseitiger Entleeröffnung inkl. zugehöriges Entleerventil mit Tauchhülse, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 GradC, max. Betriebstemperatur 100 GradC, Schutzart IP67</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Temperaturfühler Pt1000 für GLT Figur T5100 140 00 inkl. Entleerungsventil mit Tauchhülse</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
03.370	<p>Temperaturfühlerset für Frischwasserstationen</p> <p>Temperaturfühlerset für Frischwasserstationen, zum Anschluss an die KTS Frischwasserstation, zur Erfassung der Zirkulations- und Kaltwassereintrittstemperatur, Toleranzklasse A, 2 Leitertechnik, Schutzart IP67, Arbeitsbereich 0GradC bis 100 GradC</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Temperaturfühlerset FWST Figur 916 02 021</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
03.380	Entleerventil mit Tauchhülse zur zusätzlichen Temperaturmessung, DN 8, für DN 15-50 Entleerventil mit Tauchhülse zur zusätzlichen Temperaturmessung, passend für Ventile mit stirnseitiger Entleerbohrung, zur zusätzlichen Aufnahme von Thermometer oder Temperaturfühler Pt1000, nach UBA-Bewertungsgrundlage, max. Betriebstemperatur 110 GradC Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Entleerventil mit Tauchhülse zur Temperaturmessung Figur J7109 150 00 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
03.390	Bimetallthermometer, Edeltahl Sanitär, 0 - 70°C Bimetallthermometer, Edelstahl, Anschluss hinten, mit Skalenteilung 1° C: 0 - 70° C, Klasse 1,5 glatt, mit Bund für Schutzrohr/Tauchhülse, Zifferblatt Aluminium, weiß, Skale und Ziffern schwarz gedruckt Zeiger Aluminium, schwarz, Sichtscheibe Instrumentenflachglas, Tauchschaft Ø 8 mm, zentrisch nach hinten, Länge Tauchstutzen = 200 mm, auf die Isolierstärke abgestimmt, Gehäusedurchmesser 100 mm für waagerechten Einbau Angeboten wird folgendes Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'			
		15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.400	Tauchhülse, Edelstahl G 1/2", Fühler, Einbaulänge 50 mm Tauchhülse, Edelstahl G 1/2" zur Aufnahme von Kabelfühlern oder Tauchführern in Rohrleitungen, aus thermisch leitfähigem Material zur Trennung des Temperaturmessgerätes vom Messstoff, Überwurfmutter, Enden verschweisst, Material ist beständig gegen aggressive Medien und für den Einsatz in sensiblen Bereichen wie Krankenhäusern geeignet. Technische Daten: Prozessgewinde: G1/2" Schlüsselweite: SW 27 Einbaulänge: 50 mm Außendurchmesser: Ø 8 mm Innendurchmesser: Ø 6,5 mm Max. Betriebsdruck: 20 bar Max. Betriebstemperatur: +700 °C Ausführung / Anforderungen: Hygienegerechte, glatte Innen- und Außenflächen Montage spannungsfrei, dichtsitzend und funktionsgerecht Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel Montage gemäß Herstellerangaben Einsatzbereich: Trinkwasser, Heizungs-, Prozess- oder Laborleitungen Angeboten wird folgendes Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'	20 St	EP	GP
03.410	Tauchhülse, Edelstahl G 1/2", Fühler, wie vor, jedoch Einbaulänge 100 mm Tauchhülse, Edelstahl G 1/2", wie vor, jedoch Einbaulänge: 100 mm	10 St	EP	GP
03.420	Tauchhülse, Edelstahl G 1/2", Thermometer, wie vor, jedoch Einbaulänge 200 mm Tauchhülse, Edelstahl G 1/2", wie vor, für vor bschr. Thermometer, jedoch Einbaulänge: 200 mm	15 St	EP	GP
03.430	Tauchhülse, Edelstahl DN15, Fühler, wie vor, jedoch Einbaulänge 100 mm Tauchhülse, Edelstahl DN15, wie vor, jedoch Einbaulänge: 100 mm	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.440	Tauchhülse, Edelstahl DN20, Fühler, wie vor, jedoch Einbaulänge 100 mm Tauchhülse, Edelstahl DN20, wie vor, jedoch Einbaulänge: 100 mm	6 St	EP	GP
03.450	Tauchhülse, Edelstahl DN25, Fühler, wie vor, jedoch Einbaulänge 100 mm Tauchhülse, Edelstahl DN25, wie vor, jedoch Einbaulänge: 100 mm	5 St	EP	GP
03.460	Entleerventile 3/4" Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, Abdeckkappe dreh- und steckbar, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, max. Betriebstemperatur 110 °C inkl. Pressübergang auf vor beschr. Rohr Angeboten wird folgendes Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'	8 St	EP	GP
03.470	Verlängerung für Entleerventile, DN8 Verlängerung für vor beschr. Entleerventile, Länge 50 mm, DN8	8 St	EP	GP
03.480	Hahnverlängerung, R 1/2 x Rp 1/2, 100 mm Hahnverlängerung, R 1/2 x Rp 1/2 passend für vor beschr. Armaturen und Verschraubungen, aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN 2999 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant, langes Innengewinde, inkl. Übergang auf vor beschr. Rohr, Länge = 100 mm	40 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.490	Hahnverlängerung, R 1/2 x Rp 1/2, wie vor, jedoch 50 mm Hahnverlängerung, R 1/2 x Rp 1/2 wie vor, jedoc, Länge = 50 mm	30 St	EP	GP
03.500	Baustellenstopfen DN15 / 1/2 " Baustellenstopfen als Schutzstopfen für Armaturen, DN15 / 1/2" Einbau auf allen Armaturen, Ventilen und sonstigen Anschlüssen, die während der Bauphase vor Schmutz, Staub, Beschädigung oder Fremdkörpern geschützt werden müssen, Geeignet für Vor- und Rücklaufleitungen, Durchmesser und Anschlussarten entsprechend den jeweiligen Armaturen, Stopfen aus geeignetem, widerstandsfähigem Material (z. B. Kunststoff oder Gummi) mit passender Dichtfunktion, Einbau erfolgt vor Beginn der Bauarbeiten / vor Druckprüfung, Entfernung nach Fertigstellung der Installation bzw. vor Inbetriebnahme, Entsorgung / Rückführung der Stopfen nach Entfernung. Angeboten wird folgendes Produkt: Hersteller '.....' Fabrikat '.....'	100 St	EP	GP
	Sonstiges			
03.510	Bezeichnungsschild Alu H 18mm B 26mm Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung einzeilig, gedruckt, Höhe 18 mm, Breite 26 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	10 St	EP	GP
03.520	Bezeichnungsschild Kunststoff H 18mm B 26mm Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Kunststoff, Beschriftung einzeilig, gedruckt, Höhe 18 mm, Breite 26 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.530	Bezeichnungsschild Kunststoff H 18mm B 26mm Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Kunststoff, Beschriftung einzeilig, gedruckt, Höhe 18 mm, Breite 26 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Deckenplatte.	20 St	EP	GP
03.540	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 100mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund: Rohrleitung.	15 St	EP	GP
Summe Titel 03				
KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen, Netto:				
04 Titel KG 412 Zirkulationskühlsystem				
Normen, Regelwerke und Geschwindigkeiten PWC Kaltwasserzirkulation Es ist eine PWC Kaltwasserzirkulation vorgesehen Die Ermittlung der Rohrdurchmesser und die Bemessung der eingebauten Armaturen und Apparate erfolgte auf der Grundlage folgender Regelwerke: DIN 1988-200:2012-05, Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) - Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe DIN 1988-300:2012-05 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 300: Ermittlung der Rohrdurchmesser Berechnungsdurchfluss: Referenzwerte der DIN 1988-300 DIN 1988-500:2011-02 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen DIN 1988-600:2010-12 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Brandschutzanlagen</p> <p>In den zulässigen Grenzen der vorgenannten Regelwerke wurden folgende Bemessungsparameter verwendet: PWC PWH PWC-C PWH-C PWC-AB NPW Hausanschlussleitung 2,00 Verteilungsleitung 2,50 2,50 1,00 1,00 2,50 Steig-/Fallleitung 2,50 2,50 1,00 1,00 2,50 Stockwerks-Verteilungsleitung 2,50 2,50 1,00 1,00 2,50 Stockwerksleitung 2,50 2,50 1,00 1,00 2,50 Einzelzuleitung 2,50 2,50 2,50 Stockwerks-Ringleitung 2,00 2,00 2,00 Inliner Hüllrohr 2,50 2,50 Inliner Innenrohr 1,50 1,50 Spülleitung 2,50</p> <p>Kaltwasser-Zirkulationssystem</p> <p>Kaltwasserzirkulation Die Dimensionierung und Berechnung der Leitungen ist mit der Montageplanung vorzulegen. Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch und mittels Datenblättern nachzuweisen.</p>			
04.10	<p>Kaltwasserkühler 100 I</p> <p>Kaltwasserkühler inkl. Datenlogger, als Durchfluss-Trinkwasserkühler zur Kühlung von Trinkwasser mit integrierter Zirkulationspumpe, zur Kühlung und Verteilung des Kaltwassers bis an die Entnahmestelle in der Trinkwasserinstallation, Einstellbereich PWC-Temperatur 15 GradC bis 25 GradC, bestehend aus PWM geregelter Zirkulationspumpe mit Edelstahlgehäuse und integriertem Rückflussverhinderer, bestehend aus PWM geregelter Betriebsmittelpumpe, werksseitig diffusionsdicht gedämmt, Platzbedarf kleiner 1 MTK, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, geräuscharmer Betrieb, bodenstehende Aufstellung, inkl. trinkwasserseitige Wartungsabsperungen, integrierter Betriebsmittelpufferspeicher, ermöglicht einen effizienten Betrieb des Kaltwassererzeugers, Verbindung zum Kaltwassererzeuger hydraulisch getrennt, Einbindung aller Kaltwassererzeuger möglich, kompakte Bauweise, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, inkl. Messelement Pt1000, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, Kontakt für Nachladeanforderung, Störmeldekontakt, Datenlogger und Gateway zur Anbindung an die</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gebäudeleittechnik, speichert alle auswertbaren Parameter und dient als Schnittstellengerät für die GLT/GA via Modbus TCP/IP, Daten Speicherung auf mitgelieferter Mikro-SD Karte, auslesbare und beschreibbare Datenpunkte werden über Ethernet via Modbus TCP/IP Protokoll zur Verfügung gestellt, lebenslange Speicherkapazität durch große 4GB SD-Karte, LAN RJ45 10/100 MBit/s Ethernet, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10 Trinkwasserseite und PN 6 Betriebsmittelseite, min. Umgebungstemperatur 0 GradC, max. Umgebungstemperatur 50 GradC, max. Spannungsversorgung 230 V AC, elektrische Leistungsaufnahme 185,5 W, max. Förderhöhe Zirkulationspumpe Trinkwasser: 10 m max. Fördermenge Zirkulationspumpe Trinkwasser: 2 m³/h Anschluss Trinkwasser: G 1 , Anschluss Kühlmedium: Rp 1, Leistung: 6,4 kW Durchmesser: 640 mm, Bauhöhe: 805 mm,</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasserkühler, Figur 610 01 002 inkl. Datenlogger</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
04.20	<p>Mini-Systemsteuerung SLAVE Mini-Systemsteuerung SLAVE zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, als Erweiterungsmodul zur Mini-Systemsteuerung MASTER 2.0/2.1, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS VAV oder KHS VAV-PLUS oder KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil, KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, KHS CONTROL-PLUS und KHS Überlaufüberwachung, Betriebsarten: Zeit-, Temperatur-, Volumenstrom- und Routinesteuerung, Einstellungen werden mittels CAN-Bus vom MASTER 2.0/2.1 übernommen, zur Wandmontage geeignet, Betriebsarten (16 Speicherplätze): Zeit-, Temperatur-, Volumenstrom-, Routinesteuerung, Sicherung / Leckageschutz und Datalogging, min. Umgebungstemperatur 0 GradC, max. Umgebungstemperatur</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>50 GradC, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 V, Schaltleistung 230 V, 2 A, potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Hinweis: bei direktem Anschluss von VAV oder VAV-PLUS Vollstromabsperrenten oder CoolFlow Kaltwasser-Reguliertventilen ist ausschließlich die 230 Volt Variante kompatibel</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Mini-Systemsteuerung SLAVE, Figur 686 02 006</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		4 St	EP	GP
04.30	<p>Mini-Systemsteuerung MASTER 2.1</p> <p>Mini-Systemsteuerung MASTER 2.1, zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, zur dezentralen Ansteuerung der Aktoren und Sensoren im MASTER- und SLAVE-Verfahren, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS VAV oder KHS VAV-PLUS oder KHS CoolFlow Kaltwasser-Reguliertventil, KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, KHS CONTROL-PLUS und KHS Überlaufüberwachung, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar (max. Länge CAN-Bus 2x 1000 m), USB-Schnittstelle zum Update der Firmware, Auslesen des Logbuches und Datalogging sowie zum Ein- und Auslesen der Konfigurationsdatei, PC- oder Netzwerk-Anbindung über mitgeliefertes Netzkabel möglich, optionale GLT-Anbindung über Modbus TCP/IP, BACnet IP oder MS/TP möglich, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät, Auslesen und Parametrierung mittels integriertem Webserver, Betriebsarten (16 Speicherplätze): Zeit-, Temperatur-, Volumenstrom-, Routinesteuerung, Sicherung / Leckageschutz und Datalogging, Datalogging mit 12 Mio. Zeilen für die Parameter Temperatur, Volumenstrom und Verbrauch, Ablagerate: 1 s bis 59 min, Handbetrieb aller Ventile am MASTER möglich, zur Wandmontage geeignet, Logbuch mit 50.000 Einträgen für Wasseraustausch- und Systemereignisse, Display mit Hintergrundbeleuchtung, zur Ansteuerung von max. 60 KHS Hygienespülungen PRO mit einem Anschluss, zur Ansteuerung von max. 30 KHS Hygienespülungen PRO mit zwei Anschlüssen, min. Umgebungstemperatur 0 GradC, max. Umgebungstemperatur 50 GradC, Schutzart IP54,</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 V, Schaltleistung 230 V, 2 A, potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 7 W, Hinweis: bei direktem Anschluss von VAV oder VAV-PLUS Vollstromabsperrenten oder CoolFlow Kaltwasser-Reguliertentilen ist ausschließlich die 230 Volt Variante kompatibel</div> <div>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KHS Mini-Systemsteuerung MASTER 2.1 Figur 686 02 008</div> <div>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</div>			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 04		KG 412 Zirkulationskühlsystem, Netto:		
05	Titel KG 412 Trinkwasser-Bereitungsstystem			
	<div>Dezentrale PWH Bereitung</div> <div>Dezentrales WW System</div> <div>Installationshöhen wie vor beschrieben</div> <div>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Thermobox</div> <div>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'</div> <div>Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen</div>			
05.10	<div>Frischwasserstation, Volledelstahl, zur Montage in TZ, 56 Liter</div> <div>Frischwasserstation, Einzelgerät und Kaskade, Volledelstahl, als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflusssprinzip, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen</div>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, inkl. Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, mit Ausgleichsmöglichkeit gegen Versatz in Wänden, Dämmhaube aus EPP mit getrennten Warm- und Kaltbereichen zur Vermeidung von Wärmelasten auf das Kaltwasser sowie zum Schutz der Regler- und Pumpenelektronik vor hohen Temperaturen, mit patentiertem Kamineffekt zur effizienten Ausnutzung der Pumpenlebensdauer, lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte, inkl. zwei Temperatursensoren mit 7 Meter Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher, bis 8 Geräte möglich, Serienmäßig GLT-fähig über RS485 Schnittstelle (ModBus-RTU), mit patentierter Messstrecke zu Erfassung des Volumenstroms bereits ab 1,6 l/min, inkl. zweier Vortex-Strömungssensoren mit integriertem Pt1000 2-Leiter, inkl. werkseitig verbauten 10 bar Membran-Sicherheitsventil, mit Möglichkeit zur Nachrüstung eines Probenahmeventils, inkl. vier Vollstromabsperrventilen in DN 32 mit Dämmschalen, mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülgruppe zur Vermeidung von Stagnation in der Kaltwasserzuleitung bei Betriebsunterbrechungen, elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F, inkl. integriertem 32 GB Datenlogger zur Einhaltung der Betreiberpflichten, inkl. Inbetriebnahmeassistent, inkl. Optimierungsfunktion mit Vorschlag zur Absenkung der Vorlauftemperatur zur Energieeinsparung, inkl. Fühler zur Erfassung der Rücklauftemperatur, Regelbereich für 60 GradC Trinkwasser bereits ab 2 K Übertemperatur, mit Möglichkeit zum Anschluss weiterer Sensoren zur Erfassung der Kaltwasser- und Zirkulationseintrittstemperatur, Einstellbare Warmwassertemperatur für Rohrleitungsinhalte < 3 l bis 30 GradC möglich, mit Möglichkeit zur optionalen BACNet-Abbindung, Frischwasserstation für große Anwendungen: Einzelgerät/ Kaskade 1,6-600 l/min, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung, Einstellbereich PWH-Temperatur 30 GradC</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>bis 70 GradC, Einstellbereich thermische Desinfektion 70GradC bis 90 GradC, max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95 GradC, max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80 GradC, max. Betriebsdruck 1 MPa, angegebene Entnahmevolumenströme bei PWH = 60 GradC mit PWC = 10 GradC und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80 GradC</p> <p>Höhe: 694mm Breite: 450 mm Tiefe: 365 mm Gewicht: 30,40 kg min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min max. Entnahmevolumenstrom: 56 l/min kv-Wert Primärkreis: 4,37 cbm/h kv-Wert Sekundärkreis: 4,27 cbm/h Leistung: 195 kW</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KTS Frischwasserstation (M/L) PRO, Einzelgerät und Kaskade, Volledelstahl, Figur 925 E B50 S</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
05.20	<p>Frischwasserstation, Volledelstahl, zur Montage in TZ, 50 Liter</p> <p>Frischwasserstation, Einzelgerät und Kaskade, Volledelstahl, als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, inkl. Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, eingesetzte Werksstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, integrierte MASTER/SLAVE-Technik für</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Kaskadenrotation, mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, mit Ausgleichsmöglichkeit gegen Versatz in Wänden, Dämmhaube aus EPP mit getrennten Warm- und Kaltbereichen zur Vermeidung von Wärmelasten auf das Kaltwasser sowie zum Schutz der Regler- und Pumpenelektronik vor hohen Temperaturen, mit patentiertem Kamineffekt zur effizienten Ausnutzung der Pumpenlebensdauer, lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte, inkl. zwei Temperatursensoren mit 7 Meter Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher, bis 8 Geräte möglich, Serienmäßig GLT-fähig über RS485 Schnittstelle (ModBus-RTU), mit patentierter Messstrecke zur Erfassung des Volumenstroms bereits ab 1,6 l/min, inkl. zweier Vortex-Strömungssensoren mit integriertem Pt1000 2-Leiter, inkl. werkseitig verbauten 10 bar Membran-Sicherheitsventil, mit Möglichkeit zur Nachrüstung eines Probenahmeventils, inkl. vier Vollstromabsperrenten in DN 32 mit Dämmschalen, mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülgruppe zur Vermeidung von Stagnation in der Kaltwasserzuleitung bei Betriebsunterbrechungen, elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F, inkl. integriertem 32 GB Datenlogger zur Einhaltung der Betreiberpflichten, inkl. Inbetriebnahmeassistent, inkl. Optimierungsfunktion mit Vorschlag zur Absenkung der Vorlauftemperatur zur Energieeinsparung, inkl. Fühler zur Erfassung der Rücklauftemperatur, Regelbereich für 60 GradC Trinkwasser bereits ab 2 K Übertemperatur, mit Möglichkeit zum Anschluss weiterer Sensoren zur Erfassung der Kaltwasser- und Zirkulationseintrittstemperatur, Einstellbare Warmwassertemperatur für Rohrleitungsinhalte < 3 l bis 30 GradC möglich, mit Möglichkeit zur optionalen BACNet-Abbindung, Frischwasserstation für große Anwendungen: Einzelgerät/ Kaskade 1,6-600 l/min, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung, Einstellbereich PWH-Temperatur 30 GradC bis 70 GradC, Einstellbereich thermische Desinfektion 70GradC bis 90 GradC, max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95 GradC, max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80 GradC, max. Betriebsdruck 1 MPa, angegebene Entnahmeevolumenströme bei PWH = 60 GradC mit PWC = 10 GradC und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80 GradC</p> <p>Höhe: 694 mm Breite: 450 mm Tiefe: 356 mm Gewicht: 38,00 kg min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min max. Entnahmeevolumenstrom: 50 l/min kv-Wert Primärkreis: 3,84 cbm/h kv-Wert Sekundärkreis: 3,96 cbm/h</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungs-system		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Leistung: 174 kW</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: KTS Frischwasserstation (M/L) PRO, Einzelgerät und Kaskade, Volledelstahl, Figur 925 E, B40 S</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
05.30	<p>ComLog Modul</p> <p>Schnittstellengerät zum Anschluss von bis zu vier Frischwasserstationen an die Gebäudeleittechnik (GLT), Nutzung als Datenlogger auch ohne Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich, Modbus-Gateway über RS485-Schnittstelle einschließlich Netzteil zur Spannungsversorgung, zur Wandmontage geeignet, werksseitig vormontiert, Parametrierung für die Lese- und Schreib-Funktionen über die Gebäudeleittechnik (GLT), individuelle Programmierung des Datenloggers (Messwerte, Zykluszeit, Lese- und Schreib-Funktionen) möglich, Protokollierung der Messwerte auf beiliegender SD-Card möglich, Werkstoff Geräteabdeckung ABS, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 60 °C, Schutzart IP20, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme Modbus-Gateway 0,1 A, Stromaufnahme Netzteil 0,35 A, Speicherkapazität SD-Card 1 GB</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: KEMPER Typ: KTS ComLog-Modul, Figur 955 02 001</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 05		KG 412 Trinkwasser-Bereitungs-system, Netto:		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Sanitärobjekte</p> <p>Sanitärobjekte Sanitärobjekte / Montage / Fertiginstallation</p> <p>Die nachfolgenden Positionen umfassen die fachgerechte Montage, den Anschluss sowie die betriebsfertige Fertiginstallation der ausgeschriebenen Sanitärobjekte gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den einschlägigen DIN-, EN-, DVGW- sowie Hersteller-vorschriften.</p> <p>In den Einheitspreisen sind – sofern nicht gesondert ausgewiesen – enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lieferung und Montage aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Dichtmaterialien - Anschluss an bauseitig vorhandene Zu- und Abwasserleitungen - Justieren, Ausrichten und Befestigen der Sanitärobjekte - Funktionsprüfung - Schutz der montierten Objekte bis zur Abnahme <p>Abweichungen von den ausgeschriebenen Fabrikaten sind nur nach vorheriger Freigabe durch die Bauleitung zulässig. Maßgebend sind die Ausführungs- und Montageanleitungen der jeweiligen Hersteller.</p> <p>Vorbemerkungen zur Fertigmontage</p> <p>Bei der Fertigmontage nachfolgender Sanitäreinrichtungsgegenstände sind folgende dauerelastischen Verugungen mit vorzunehmen. (Diese Leistungen gehören zur Montage der Einrichtungsgegenstände).</p> <p>Objektanschlüsse</p> <p>Sämtliche Freiräume der Abfluß- und Wasseranschlüsse sind auszufüllen, und mit der Oberkante der Fliesen dauerelastisch zu verfugen.</p> <p>Einrichtungsgegenstände</p> <p>Alle Objektkörper, die nach den Fliesenarbeiten angebracht werden, sind an den spritzwassergefährdeten Stellen in gleicher Farbe oder transparent dauerelastisch zu verfugen. Farbe (transparent, grau oder weiss) wird vom Architekten festgelegt. Befestigungsmaterial für nachfolgende Einrichtungsgegenstände ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Nachfolgende Einrichtungsgegenstände sind vor dem Einbau der Bauherrschaft und Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen, bzw. es hat kostenfrei eine Bemusterung beim Fachgroßhändler oder bei Referenzobjekte zu erfolgen.</p>			
06.10	<p>Waschbecken wandhängend B/T 600/470 mm Waschtisch aus Sanitärporzellan. Unterfahrbarer. Oval. Waschtisch.ohne Hahnloch, ohne Überlauf. Befestigung mit 2 Stockschrauben M10 x 140 mm (K710767) an Befestigungselement.</p> <p>Farbton weiß (Alpin) DIN 18024-2/18025-1.</p> <p>Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 200 / 600 / 470 mm</p> <p>Gewicht ca. 19,50 kg</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: Contour 21+ Art. Nr E232801</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		15 St	EP	GP
06.20	<p>Waschbecken wandhängend, wie vor, jedoch B/T 500/420 mm Waschtisch aus Sanitärporzellan, wie vor, jedoch Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 195 / 500 / 420 mm</p>			
		4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.30	Waschbecken wandhängend, wie vor, jedoch barrierefrei B/T 700/500 mm Waschtisch aus Sanitärporzellan. wie vor, jedoch barrierefrei, Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 200 / 700 / 500 mm	1 St	EP	GP
06.40	Ausgußbecken zur Wandmontage, 460 / 370 mm Ausgussbecken zur Wandmontage Edelstahl Werkstoff 1.4301, Oberfläche satiniert. Materialstärke: 0,9 mm., Becken nahtlos gepresst. Kanten abgerundet. Ohne Überlauf. Mit Befestigungsmaterial und Rückwand. Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 405 / 460 / 370 mm Gewicht ca. 5,0 kg Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Delabie Typ: Ausgußbecken zur Wandmontage Art. Nr 182400 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	4 St	EP	GP
06.50	Wandtiefspül-WC, Spülrandlos Wandtiefspül-WC, Spülrandlos wandhängend, randlose Spültechnik, rund, Sanitärporzellan, einschließlich Zu- und Ablaufstutzen mit Dichtungen, Spülmenge 4,5 / 6 Liter, Farbton weiß Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 365 / 360 / 520 mm Gewicht ca. 21 kg Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: Contour 21+ Art. Nr E1537HY			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		14 St	EP	GP
06.60	Wandtiefspül-WC, Spülrandlos, wie vor, jedoch barrierefrei Wandtiefspül-WC, Spülrandlos wandhängend, randlose Spültechnik, rund, Sanitärporzellan, einschließlich Zu- und Ablaufstutzen mit Dichtungen, Spülmenge 4,5 / 6 Liter, Farbton weiß Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 365 / 360 / 700 mm Gewicht ca. 32 kg Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: Contour 21+ Art. Nr. E1536HY Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
06.70	Sitz zu vor besch. Wandtiefspül-WC Sitz zu vor besch. Wandtiefspül-WC, mit Edelstahlscharnieren, aus Duroplast Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: WC Sitz Contour 21+ Art. Nr. S407701 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.80	Sitz zu vor besch. Wandtiefspül-WC, barrierefrei Sitz zu vor besch. Wandtiefspül-WC, mit Edelstahlscharnieren, aus Duroplast, für vor beschr. WC barrierefrei, jedoch ohne Sitzabdeckung1	1 St	EP	GP
06.90	Schallschutzset, zu vor beschr. WC Schallschutzset, zu vor beschr. WC Schallschutzset bestehend aus selbstklebender Schallschutzmatte mit Ausschnitten für Zu- und Ablauf, zu vor beschr. Klosett	15 St	EP	GP
06.100	Urinal wandhängend , spülrandlos Urinal wandhängend , spülrandlos, Sanitärkeramik, rund, wasserspülung. Farbton weiß Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe 570 / 335 / 310 mm Gewicht ca. 13 kg Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: Connect Art. Nr E567101 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1 St	EP	GP
06.110	OP Waschbecken, für zwei Armaturen aus satiniertem Edelstahl AISI 304 mit 2 Plätzen, inkl. Frontwand und ein Becken, das aus einem einzigen Stück ohne Verbindungen gefertigt aus einem Stück ohne Verbindungen, wasseransammlungsfrei zur leichten Reinigung und Desinfektion, spritzwassergeschützt geformt, Wandmontage. Abmessungen L 1300 × T 560 × H 1160 mm, Anzahl der Stationen 2, Material der Konstruktion Edelstahl AISI 304 satiniert, Tiefe des Beckenkörpers 320 mm, geformter Beckenkörper, abnehmbare Verkleidungen für routinemäßige und außerordentliche Wartungsarbeiten, inkl. Befestigungsmaterial			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Holity Typ: OP-Waschbecken mit 2 Leitungen h624_16 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
	Armaturen Armaturen			
06.120	Waschtischbatterie, DN15, Ausladung 177 mm Waschtischarmtur, als Wandarmatur Einhebelmischer, Bedienhebel lang, Hebel mit warm und kalt Kennzeichnung, Temperaturbegrenzer, Heisswassersperre, Schmutzfilter, keramische Dichtscheiben für Wassermengen- und Temperatureinstellung, S-Anschlüsse, Abdeckung(en), mit integrierter Vorabspernung, Schalldämpfer, Rosetten 3-fach abgedichtet. Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, ohne Nickelbeschichtung. Farbe: Chrom Auslauf: schwenkbar, Anschlag herausnehmbar. Ausladung: 177 mm Durchfluss ca. 10,2 Liter / Minute Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hansa Typ: Hansaclinica Art. Nr 01526283 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		17 St	EP	GP
06.130	Waschtischbatterie, DN15, wie vor, jedoch Ausladung 225 mm Waschtischarmtur, als Wandarmatur, wie vor beschrieben, jedoch Ausladung: 225 mm			
		20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.140	Waschtischbatterie, DN15, wie vor, jedoch Ausladung 277 mm Waschtischarmtur, als Wandarmatur, wie vor beschrieben, jedoch Ausladung: 277mm	7 St	EP	GP
06.150	Waschtischbatterie, Ärztewaschtisch, Ausladung 270 mm Waschtisch-Einhebelmischer mit verlängertem, schwenkbarem Bedienhebel (198 mm) zur komfortablen und barrierearmen Bedienung, mit verchromtem Messingkörper, keramischer Kartusche zur präzisen Mengen- und Temperaturregelung, flexiblen Anschlussschläuchen sowie komplettem Befestigungssatz, geeignet für den Einsatz in öffentlichen und privaten Sanitärbereichen. S-Anschlüsse für Warm- und Kaltwasser, keramische Scheiben zur präzisen Regelung von Wassermenge und Temperatur, eine Heißwasserperre sowie eine integrierte Sicherheitssperre im Bedienhebel.chrom, Armatur aus verzinkungsbeständigem Messing, Wasserwege ohne Nickelbeschichtung, Thermostat, Durchflussbegrenzung, flexiblem Anschlussmaterial und vollständigem Befestigungssatz, Auslauflänge A = 245 mm , B = 270 mm, thermische Deinfektion möglich, inkl. Temperaturendschlag Zur Montage an vor beschr. Chirurgischem Handwaschbecken, inkl. Herstellung der Bohrlöcher in die Edelstahl-Rückwand OP Einleitung. Auslauf: schwenkbar, Anschlag herausnehmbar. Ausladung: 270 mm Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hansa Typ: Hansatempra Art. Nr 08385202 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.160	<p>Waschtischarmatur, als Wandarmatur, nur Kaltwasser, Waschtischarmatur, als Wandarmatur, nur Kaltwasser, Einhebelmischer, Bedienhebel lang, Hebel nur Kaltwasser , Schmutzfilter, keramische Dichtscheiben für Wassermengen- und Temperatureinstellung, S-Anschlüsse, Abdeckung(en), mit integrierter Vorabspernung, Schalldämpfer, Rosetten 3-fach abgedichtet. Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, ohne Nickelbeschichtung. Farbe: Chrom Auslauf: schwenkbar, Anschlag herausnehmbar. Ausladung: 227 mm, Durchfluss ca. 10,2 Liter / Minute</p> <p>Angeboten wird folgendes Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>	5 St	EP	GP
06.170	<p>Brausethermostat Aufputz, als Wandarmatur Brausethermostat Aufputz, als Wandarmatur Temperaturbegrenzer, Heisswassersperre, keramische Dichtscheiben für Wassermengen- und Temperatureinstellung, S-Anschlüsse verdeckt, Abdeckung(en), Thermostatkartusche mit Wachsdehnstoffelement, Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), Wasserwege ohne Nickelbeschichtung, Thermische Desinfektion nach DVGW W551 ohne erneute Regelteil Einjustierung möglich, Verbrühschutz durch Temperaturendanschlag 38°C (36°-44°), Heißwassersperre einstellbar, Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hansa Typ: Hansaclinica Safety + Art. Nr 08806200</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>	5 St	EP	GP
06.180	<p>Entleerungsventil. 1/2", für vor beschr. Brausethermostat Entleerungsventil. 1/2", für vor beschr. Brausethermostat, zur Anordnung zwischen Absperrventil und Brause gem. Krankenhausrichtlinien, Innengewinde 1/2", Oberfläche: Chrom</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Grohe</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: Entleerungsventil 1/2" Art. Nr 28 988 000 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
06.190	Brausekombination zu vor beschr. Wandarmatur Brausekombination zu vor beschr. Wandarmatur mit Funktionshandbrause Ø 100 mm (Strahlarten: Regen, Platzregen u. Massagestrahl), Brausestange 90 cm mit schwenkbarem Druckknopfschieber, Brauseschlauch 900 mm inkl. Anschluss an vor beschr. Wandarmatur Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Ideal Standard Typ: Ideal Rain Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
06.200	Küchenspül-Armatur Spültisch-Einhebelmischer, Rapid-Montagesystem, Durchfluss bei 3 bar: 12 l/min, Heißwasserversorgung max. 70 °C, Hebel mit W+K-Kennzeichnung, Anschluss über flexible Druckschläuche (G 3/8), Sicherungseinrichtung (EN 1717): AA, Ø 3,5 Classic-Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung, Schwenkbereich des Auslaufs 120°, Strahlregler Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hansa Typ: Hansabasic Art. Nr 61697333 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflegekombinationen			
06.210	<p>Pflegekombination</p> <p>Pflegekombination mit Reinigungs- und Desinfektionsautomat, bestehend aus: Reinigungs- und Desinfektionsgerät Reinigungs- und Desinfektionsgerät B x T x H: 500 x 450 x 1.630 mm zum Entleeren, Reinigen und Desinfizieren von Pflegegeschirren, wie Steckbecken, Urinflaschen, Stuhleimer und Sammelgefäßen</p> <p>Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 und EN ISO 13485, EU-Zertifikat für die Produkte MEIKO TOPIC, MEIKO TopLine, MEIKO TopLine Typ M2 (GMDM Code 35318) gemäß Anhang IX – Kapitel I der Verordnung (EU) 2017/745 / 2014/30/EU / 2011/65 EU. Benannte Stelle: mdc medical device certification GmbH, EU-Kennnummer: 0483</p> <p>Material Verkleidung, Entleer- und Reinigungskammer, Kammertür in Chromnickelstahl</p> <p>Inspektionstür oben, abschließbar Kammertür doppelwandig, schalldämmend, wärmegeklämmt, hermetisch abgedichtet mit hygienisch einwandfreier Lippendichtung, absolut dampfdicht, einfach austauschbar in tiefgezogener Ausführung als Auffang-mulde ausgebildet, mit Federentlastung beim Öffnen, geräuscharm schließend, Griffleiste in Kammertür eingelassen Kammertürverriegelung programmgesteuerter Impuls an wartungsfreien Magnet zum Schließen und Öffnen, eine Gefährdung des Bedieners bei Stromausfall ist somit ausgeschlossen automatische Überwachung des Ver- und Entriegelungsvorgangs Reinigungskammer inklusive Trichter und Ablaufstutzen DN 100, aus einem Stück tiefgezogen, mit großen Rundungen und schräglaufer Decke Siphonkontrolle, Programmstop bei Verstopfen Wechselstrahldüsensystem / PowerClean optimale Anordnung von 8 Drehdüsen und 4 Fächerstrahldüsen zur Außen- und Innenreinigung der Pflegegeschirre und Waschkammer Drehdüse zur Innenreinigung der Pflegegeschirre (Steckbecken, Stuhleimer) muss gegen Verschmutzung/Verstopfung außerhalb des Ausschüttbereichs gelagert sein</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>durch Hub der Düse (Ein- und Ausfahren je nach Programmschritt) muss bestmögliche Reinigung gewährleistet sein</p> <p>Pumpenautomatik</p> <p>Vorratsbehälter in Chromnickelstahl , stufenlose Niveauregelung der Wasserstände, Pumpe 0,55 kW, gesamte Technik schallisoliert vom Gehäuse getrennt</p> <p>Netztrennung nach DIN EN 1717 mit freiem Auslauf, Typ AA, erfüllt alle europäischen Normen</p> <p>Elektroniksteuerung</p> <p>Hygiene- und Technikkontrolle aller Programmabläufe, Schnittstelle RJ 11 zur Datenübertragung, Steuerspannung 12/24 Volt DC</p> <p>frontseitige Infrarotschnittstelle für die Verbindung mit externer Software zum Auslesen, Ändern und Korrigieren von Maschinendaten</p> <p>Speicher für die letzten 100 Stör- und Warnmeldungen, Statistik über die gesamte Lebensdauer der Steuerung möglich</p> <p>Speicher des Temperaturverlaufs der letzten Chargen</p> <p>Stromsparmodus, „Stand by“-Betrieb</p> <p>Display ausgestattet</p> <p>mit Volltextanzeige, 4x20 Zeichen, Hintergrund beleuchtet, optische und akustische Meldung</p> <p>Programmfortschrittsanzeige</p> <p>mit 4 Folientaster für Programmstart mit Druckpunkt und eindeutiger Symbolik für Kurz-, Normal-, Intensiv- und Pumpenrand-/Kammerspülprogramm</p> <p>Anzahl der frei wählbaren Programme: 60</p> <p>mit Cursorsteuerung, dadurch Wunscheinstellung der Steuerung ohne zusätzliche Hilfsmittel in allen Bedienebenen (Personal / Service / Administrator)</p> <p>Konsole für zwei Behälter á 5 kg</p> <p>Integriertes Desinfektionsmanagement</p> <p>T.A.D (Total Auto Disinfection)</p> <p>Desinfektion, thermisch, dezentral (DT-ND/V)</p> <p>patentiertes Verdampfersystem mit Heizung im Vorratsbehälter integriert</p> <p>Heizleistung (bei Drehstrom 400 V) 4,0 kW</p> <p>Heizleistung (bei Wechselstrom 230 V):2,7 kW</p> <p>energieoptimierte Pflegegeschirr- und Systemdesinfektion (Vorratsbehälter, Zuleitungen, Kammer, sämtliche Waschdüsen) während jedem Chargenzyklus</p> <p>zusätzliche Dampfdüse im unteren Bereich der Waschkammer für optimale Temperaturverteilung in der Waschkammer</p> <p>Steam Stop</p> <p>keine Kondensatbildung im Geräteinneren und dem Aufstellungsraum</p> <p>Dampf und Kondensat werden in den Ablauf geleitet, eine Kontamination des Geräteinneren und der Umgebung wird sicher ausgeschlossen</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Thermo Control Kontrolle durch Regelung des Desinfektionsprozesses entsprechend dem in der Steuerung festgelegten A0-Werts (nach EN ISO 15883-3: mind. A0 = 60) A0-Werte bis 3000 frei wählbar Steuerung des Desinfektionsprozesses mit zwei sich gegenseitig überwachenden Temperatursensoren, die an der tiefsten/ kältesten Stelle der Waschkammer gelegen sind (die Auswertung der Überwachung erfolgt mit der Steuerungssoftware). Displayanzeige des A0-Werts in Ist und Soll während der Desinfektionsphase frei zugängliche Messöffnung in Kammer zur bauseitigen Überprüfung des geforderten A0-Wert entsprechend der Anforderung EN ISO 15883-1 Dosiertechnik 1 Dosiergerät für Kombinationsmittel zur Wasserenthärtung und Klarspülung des Pflegegeschirrs und mit 1 Sauglanze für Behälter mit Füllstandüberwachung (Anzeige Behälterwechsel bei den letzten Zyklen, bei geleertem Behälter geht das Gerät auf Störung) mit Ca20 Stop - Flowmeter für Warn-/Fehlermeldung bei Unterschreiten der Dosiermenge mit Chem Code – Sauglanzencodierung zur Verhinderung von Fehlbestückung Aktive Trocknung und Rückkühlung der Pflegegeschirre / Dry & Cool nach erfolgter Desinfektion durch Ansaugung der Raumluft über Gebläse mit Mikrofiltersystem (Qualität HEPA 13) Filtereinsatz ohne Werkzeug wechselbar und mehrfach auswaschbar kein Entweichen von Wrasen/Aerosole der Waschkammer in die räumliche Umgebung Trocknung und Rückkühlung der Pflegegeschirre somit hygienisch unbedenklich.</p> <p>Anschlüsse Zuwasseranschluss an KW ½", WW ½", 2 x Schmutzfänger ½" integriert A0-Wert = 600 Elektroschaltschrank mit Netzteil, leicht zugänglich zum einfachen Anschluss an Drehstrom 400 V, Anschlusswert 4,6 kW alt.: Wechselstrom 230 V, Anschlusswert 2,8 kW Hauptschalter vorgeschaltet, Energieverbrauch pro Charge: 235 Wh Pflegegeschirrhalter für alle üblichen Pflegegeschirre, ohne Werkzeug zu wechseln, Einsatz in Steckschuh Aussparung in linker Geräteseitenwand (Standard) Blendrahmen für Reinigungs- und Desinfektionsgerät, Tiefe: 138 mm</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p> Bodenwanne für Reinigungs- und Desinfektionsgerät inkl. Leckwasserkontrolle Gerätesockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, Länge: 500 mm Höhe: 100 mm Ausguss links Ausgusspülung durch wasserdruckunabhängiges Pumpensystem und Vorratsbehälter des Reinigungs- und Desinfektionsgerätes Abdeckung, Chromnickelstahl, 500 x 588 x 40 mm Trichterbecken rund, Chromnickelstahl, Ablauf DN70 Einlegesieb Einlegerost Unterbau, 500 x 588 x 560 mm Einlegeboden Schlagtür einfach, Chromnickelstahl, B: 500 mm Schranttür abschließbar angekantete Ausführung Spritzblende einfach hinten, Ausführung: oben gerade, Höhe je: 200 mm Sockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, Länge: 500 mm Höhe: 100 mm Ablaufverrohrung aus PE 2 Abläufe, Zentralanschluss, gem. Plan </p> <p> Reinigungs- und Desinfektionsgerät Reinigungs- und Desinfektionsgerät B x T x H: 500 x 450 x 1730 mm zum Entleeren, Reinigen und Desinfizieren von Pflegegeschirren, wie Steckbecken, Urinflaschen, Stuhleimer und Sammelgefäßen Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 und EN ISO 13485 EU-Zertifikat für die Produkte MEIKO TOPIC, MEIKO TopLine, MEIKO TopLine Typ M2 (GMDM Code 35318) gemäß Anhang IX – Kapitel I der Verordnung (EU) 2017/745 / 2014/30/EU / 2011/65 EU. Benannte Stelle: mdc medical device certification GmbH, EU-Kennnummer: 0483 Abmessungen Breite: 500 mm Tiefe: 450 mm Höhe: 1730 mm Material Verkleidung, Entleer- und Reinigungskammer, Kammertür in Chromnickelstahl Inspektionstür in abschließbarer Ausführung Kammertür doppelwandig, schalldämmend, wärmegeklämmt, hermetisch abgedichtet mit hygienisch einwandfreier Lippendichtung, absolut dampfdicht, einfach </p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>austauschbar in tiefgezogener Ausführung als Auffangmulde ausgebildet, mit Federentlastung beim Öffnen, geräuscharm schließend Signalkammertürgriff beleuchtet zur Anzeige der Betriebszustände: Blau leuchtend = betriebsbereit Grün leuchtend = im Betrieb Rot leuchtend = Störung / Wichtige Information Aktive Kammertürverriegelung Motorisch angetrieben und sensorisch überwacht zum Schließen und Öffnen, eine Gefährdung des Bedieners bei Stromausfall ist somit ausgeschlossen. Dampf- und aerosoldichte Waschkammer Das überschüssige Luft-/Dampfgemisch wird automatisch in den Abwasserstrang kondensiert. Beim Entleeren der Pflegegeschirre durch Schließen der Kammertür dürfen keine Aerosole in den bauseitigen Raum oder in die Gerätetechnik entweichen. Die Waschkammer ist aus einem Stück, tiefgezogen und mit großen Rundungen und schräglaufer Decke auszuführen. Automatische Siphonkontrolle mit Programmstopp bei Verstopfung. Wechselstrahldüsensystem Optimale Anordnung von Drehdüsen und Fächerstrahldüsen zur Außen- und Innenreinigung der Pflegegeschirre und Waschkammer. Zur Innenreinigung der Pflegegeschirre (Steckbecken, Stuhleimer) ist eine Drehdüse mit Hub (Ein- und Ausfahren je nach Programmschritt) und Drehüberwachung vorzusehen. Für die Außenreinigung ist ein Wascharm mit Drehüberwachung, weitere 8 Reinigungsdüsen, sowie zwei zusätzlichen Dampf Düsen zur Systemdesinfektion vorzusehen. Pumpenautomatik Vorratsbehälter in Chromnickelstahl , stufenlose Niveauregelung der Wasserstände, Pumpenleistung 0,55 kW, gesamte Technik schallisoliert, vom Gehäuse getrennt. Netztrennung nach DIN EN 1717 oder EN 61770 mit freiem Auslauf, Typ AA, erfüllt alle europäischen Normen Elektroniksteuerung Hygiene- und Technikkontrolle aller Programmläufe Schnittstelle RS232 (RJ 11-Stecker) zur Datenübertragung Steuerspannung 24/12 Volt DC IR-Schnittstelle (Bluetooth) für die Verbindung mit externer Software zum Auslesen, Ändern und Korrigieren von Maschinendaten Tagesprotokoll mit Stör- und Warnmeldungen Statistik über die gesamte Lebensdauer der Steuerung möglich Chargenprotokoll mit Temperaturverlauf Stromsparmodus, „Stand by“-Betrieb Doppelte Temperaturüberwachung des Desinfektionsprozesses mit elektronisch voneinander unabhängigen Temperaturfühler.</p>			
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Glasbedienpanel Zur Anzeige wichtiger Prozessparameter mit Textanzeige und allgemein verständlicher Symbolik, inkl. dynamischer Programmfortschrittsanzeige. Das Glasbedienpanel ist aus Sicherheitsglas auszuführen. Logisches Bedienkonzept mit One-Touch-Bedienung und zusätzlicher Farbgebung. Displayanzeige des A0-Werts in Ist und Soll während der Desinfektionsphase. Applikation zum Einsehen und Exportieren von Geräte- und Hygienedaten Applikation für Smartphone, Tablet oder Laptop zum Einsehen und Exportieren (PDF) aller Geräte- und hygienerelevanten Daten des Reinigungs- und Desinfektionsgeräts zur Dokumentation aller relevanten Verfahrensparameter, bzw. zum Validierungsnachweis des jeweiligen Programms, inklusive Betriebstagebuch. Ein Autorisierungs- und Versionierungskonzept ist vorzusehen. Konnektivität zur Datenübertragung via Bluetooth (optional Gateway über LAN und/oder W-LAN). Kürzeste Programmlaufzeiten durch Integriertes Desinfektionsmanagement, patentiertes Verdampfersystem mit Heizung 4,0 kW (alternativ 2,8 kW), im Wasservorratsbehälter integriert, mit Desinfektionskontrolle durch interne Ermittlung des geforderten A0-Werts. Aktive Lufttrocknung und -kühlung mit Raumluft über ein Gebläse mit vorgeschaltetem, auswaschbarem, wiederverwendbaren Hochleistungspartikelfilter (HEPA 13). Eine staub- und keimfreie Trocknung und Rückkühlung der Pflegegeschirre muss gewährleistet sein. Der Filtereinsatz muss ohne Werkzeug wechselbar und mehrfach auswaschbar sein. Leistungsschalter zur Netztrenneinrichtung für Stromlos-Schaltung auf der Gerätefront integriert. Leistung Hauptschalter vorgeschaltet Energieverbrauch pro Charge: 235 Wh Integriertes Desinfektionsmanagement Desinfektion, thermisch Verdampfersystem mit Heizung im Kombivorratsbehälter integriert, mit Desinfektionskontrolle durch interne Ermittlung des geforderten A0-Werts. Heizleistung (bei Drehstrom 400 V): 4,0kW alternativ: Heizleistung (bei Wechselstrom 230 V): 2,7 kW Permanente Systemdesinfektion aller wasserführenden Teile mit Dampf, ausgehend vom Wasservorratsbehälter über Pumpenleitungen und Reinigungsdüsen in der Waschkammer während dem Chargenzyklus.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Zusätzliche Dampfdüse im unteren Bereich der Waschkammer für optimale Temperaturverteilung in der Waschkammer.</p> <p>Flexible Hygienesicherheit durch individuelle, nach Rücksprache mit der Hygieneleitung vor Ort, am Glasbedienpanel frei einstellbare A0-Werte.</p> <p>Zukunftsfähige Hygienesicherheit durch flexibel einstellbare A0-Werte von A0-Wert 60 bis 12000.</p> <p>Laufzeit bei A0-600 im Normalprogramm: 465 sec</p> <p>Laufzeit bei A0-3000 im Normalprogramm: 560 sec</p> <p>Laufzeit bei A0-12000 im Normalprogramm: 810 sec</p> <p>Elektroschaltschrank mit Netzteil, leicht zugänglich zum einfachen Anschluss an Drehstrom 400 V, Anschlusswert 4,6 kW</p> <p>Dosiertechnik</p> <p>Sensorgesteuerte Dosiertechnik für Enthärtungs- und Klarspülung.</p> <p>Chemiedosiermengen- und Gebindefüllstandsüberwachung zum aktiven Schutz gegen Verkalkung.</p> <p>Bestandteile der Reinigungsprozessvalidität, bestehend aus:</p> <p>1 Dosiergerät</p> <p>1 Sauglanze für Behälter mit Füllstandsüberwachung (Anzeige Behälterwechsel bei den letzten Zyklen, bei geleertem Behälter geht das Gerät auf Störung)</p> <p>Flowmeter für Warn-/Fehlermeldung bei Unterschreiten der Dosiermenge</p> <p>Sauglanzencodierung zur Verhinderung von Fehlbestückung</p> <p>Sauglanze für 5 Liter-Kanister</p> <p>Anschlussleitung 3,0 m für Sauglanze</p> <p>Pflegegeschirrhalter für alle üblichen Pflegegeschirre, ohne Werkzeug zu wechseln, Einsatz in Steckschuh</p> <p>Aussparung in linker Gerätenseitenwand (Standard)</p> <p>Blendrahmen für Reinigungs- und Desinfektionsgerät, Tiefe: 138 mm</p> <p>Leckwasserkontrolle für Bodenwanne</p> <p>Gerätesockel zum Ausrichten des Geräts vor Ort, aus Chromnickelstahl</p> <p>Länge: 500 mm</p> <p>Höhe: 100 mm</p> <p>Folgendes Produkt wird angeboten</p> <p>angeb. Fabr.: '.....'</p> <p>angeb. Typ.: '.....'</p> <p>Pflegekombination komplett einschließlich interner Verrohrung sowie seitlichen, angepassten Anschlussblenden und Verlängerung der Tischplatte bis ca. 400 mm, Abdichten zur Wand und Boden mit</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dauerelastischem Silikon, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienpersonals liefern und betriebsbereit montieren.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
06.220	<p>Desinfektionsmittel-Dosiergeräte, inkl. Erstfüllung</p> <p>Desinfektionsmittel-Dosiergeräte</p> <p>Das Gerät ist ein mikroprozessor-gesteuertes Dosiergerät zur Herstellung von Desinfektionsmittellösungen. Eine extrem hohe Dosiergenauigkeit im Einstellbereich von 0,25 – 3,0 % ist bei einfachster Bedienbarkeit sichergestellt. Die doppeltwirkende Kolbenpumpe, die von einem Wassermotor angetrieben wird, sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit und eine hohe Wiederholgenauigkeit. Das Desinfektionsmittel wird mengenproportional in das durchfließende Wasser dosiert. Die Konzentratversorgung erfolgt durch ein 5 – 10 L Gebinde, das auf der Edelstahlkonsole rechts oder links am Gerät angebracht werden kann. Eine Systemtrennung nach DIN EN 1717 bietet absoluten Schutz vor Rücksog von Desinfektionsmitteln in das Trinkwasserleitungsnetz. Das Gerät ist geprüft von der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Berlin gemäß Richtlinien der BAM und des RKI für Desinfektionsmitteldosiergeräte (Prüfzeichen: BAM-DDE 1). Die betriebssichere und robuste Konstruktion im Edelstahlgehäuse gewährleistet Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Das hohe Sicherheitsniveau wird sichergestellt durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optische Kontrollanzeige bei Dosierbetrieb, Betriebsstörungen, Produkt und Wassermangel - Sauglanze mit Leermeldeelektroden - Durchflussmengenbegrenzung durch Mengenregler - Automatische Sperrung des Gerätes bei Stromausfall, Produkt- oder Wassermangel sowie fehlendem Produktfluss - Systemtrennung nach DIN EN 1717 <p>LIEFERUMFANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Satz Montagematerial - Bohrschablone - Edelstahlkonsole (für 5 bis 10 L) - Schwenkauslauf (250 mm lang) - Eckventil (G1/2 auf NW 10 mm) - Technisches Handbuch - Sauglanze - inkl. Erstfüllung mit passendem Gebinde für Instrumentendesinfektion <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu Grunde:</p> <p>Fabrikat: Ecolab</p> <p>Typ: Ecolab DG1</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>				
		5 St	EP	GP
Accessoires				
06.230	<p>Brausevorhangstangen-Set Brausevorhangstangen-Set, für Viereck-Dusche 900 x 900 mm (Winkelform), Hochglanzverchromt, Durchmesser 25 mm, komplett, bestehend aus: 3 x Wandbefestigung 2 x Brausevorhangstange 800 mm 1 x Rohrbogen 90° für Viereck-Duschwannen 1 x Deckenstütze 400 mm 2 x Vorhangringe, weiß (Verpackungseinheit 10 Stück) 1 x Verbindungsstück inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial,</p> <p>Abmessungen 900 / 900 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Keuco Typ: Brausevorhangstangen-Set Ar. Nr. 14937010900</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>angeb. Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen</p>			
		5 St	EP	GP
06.240	<p>Duschstange Duschstange rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung. inkl. Befestigungsmaterial Farbton felsgrau 95</p> <p>Abmessungen: Höhe / Breite / Durchmesser 900 / 900 / 25 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.11B100 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
06.250	Duschvorhang zu vor beschr. Duschstange Duschvorhang zu vor beschr. Duschstange Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Keuco Typ: Plan Uni Ar. Nr. 14943000110 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
06.260	Eckseifenkorb Eckseifenkorb, Metall, abnehmbar, mit verdeckter Befestigung, inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial, Breite / Höhe / Tiefe 139 / 28 / 139 mm Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Keuco Typ: Eckseifenkorb Ar. Nr. 24943 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
06.270	Stützklappgriff WC Stützklappgriff WC wei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>belastbar bis 100 kg ,Material Griff: aus hochwertigem Polyamid (Kunststoff) mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern, Material Wandplatte: aus Polyamid (Kunststoff) mit integriertem Stahlkern Stangendurchmesser: 3,3 cm Ausladung: 850 cm Wandmontage: inkl. verdeckte Befestigung wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 Farbe: RAL Ton nach Vorgabe Bauherr</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: 801.50.120</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
06.280	<p>Stützklappgriff WC mit Auslösung Papierhalter Spülauslösung Stützklappgriff WC Kunststoff aufgeraut Ausladung 850mm Papierhalter Spülauslösung. Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch . Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Papierhalter und Spülauslösung, berührungslos elektronisch, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, RAL-Farbe nach Wahl des Bauherrn.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: 801.50.560</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
06.290	<p>Rückenstütze Beh WC WC-Rückenstütze Metall korrosionsbest. WC-Rückenstütze für beh. WC korrosionsbeständig, mit Befestigungselementen, zur Wandmontage, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, RAL-Farbe nach Wahl des Bauherrn. gepolsterte Lehne, mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gebogenen Befestigungsstangen. Achsmaß von 670 - 730 mm verstellbar. Rückenpolster aus schwarzem PUR. Aus hochwertigem Edelstahl.			Übertrag:
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Rückenstütze 801.51.900			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
06.300	Wandwinkelgriff WC Wandwinkelgriff WC Rechteckverbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten, bestehend aus einer waagerechten Stange von 300 mm Länge und einer senkrechten Stange von 600 mm Länge. Der Wandabstand ist auf 101 mm erhöht, der Stangendurchmesser beträgt 33 mm, der Rosettendurchmesser 70 mm. Die Stangen verfügen über einen durchgehenden, korrosionsgeschützten Stahlkern und bestehen aus hochwertigem Polyamid gemäß Farbtabelle. Lieferung inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial. Farbe lt. Vorgabe Bauherr.			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Wandwinkelgriff Serie 801 Ar. Nr. 801.22.300			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'			
	Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen			
		2 St	EP	GP
06.310	Wandgriff, WC Wandgriff WC, An den Enden im rechten Winkel abgebogene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten, die zum Festhalten und Abstützen dienen. Die Stangen verfügen über einen durchgehenden, korrosionsgeschützten Stahlkern und werden an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial sowie Rosetten. Das			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Achsmaß beträgt 400 mm, der Stangendurchmesser 33 mm, der Rosettendurchmesser 70 mm. Hergestellt aus hochwertigem Polyamid. Farbe lt. Angabe Bauherr</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Haltegriff Serie 801 Ar. Nr. 801.36.110.99</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist rechnerisch mittels Berechnungsvorlage nachzuweisen</p>			
		1 St	EP	GP
06.320	<p>Papierrollenhalter</p> <p>WC-Papierhalter rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung. inkl. Befestigungsmaterial Farbton felsgrau 95</p> <p>Abmessungen: Höhe / Breite / Durchmesser 120 / 160 / 20 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.11B100</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		14 St	EP	GP
06.330	<p>Papierrollenhalter, Reserve</p> <p>WC-Papierhalter, Reserve zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, aus hochwertigem Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial Farbton felsgrau 95</p> <p>Abmessungen:</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Länge / Durchmesser 123 / 33 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.21.200</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		15 St	EP	GP
06.340	<p>WC-Bürstengarnitur</p> <p>WC-Bürstengarnitur Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid, Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter, der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief, Halter, Bürstentopf und Bürstengriff aus hochwertigem Polyamid, inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial. Farbton felsgrau 95</p> <p>Abmessungen: Breite / Höhe / Tiefe 141 / 470 / 140 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.20.100005 95</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		15 St	EP	GP
06.350	<p>Papierabfallbehälter, 25 Liter</p> <p>Papierabfallbehälter srechteckig geformter Behälter mit großen Radien, dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher, Fassungsvermögen ca. 25 l, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, zur Wandmontage, Korpus aus hochglänzendem Polyamid, Rahmenelement / Einwurfoffnung,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Farbton felsgrau 95</p> <p>Breite / Höhe / Tiefe 281 / 505 / 181 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.05.20198</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		55 St	EP	GP
06.360	<p>Hygienebeutelspender</p> <p>Hygienebeutelspender kubischer Grundkörper mit weichen Radien, geradlinig und funktional in einer klaren und harmonischen Formensprache, zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeuteln aus Kunststoff, zur Wandmontage, aus hochglänzendem Polyamid, inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial, Farbton felsgrau 95 Zubehör: inklusive Erstfüllung</p> <p>Abmessungen: Breite / Höhe / Tiefe 143 / 103 / 27 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Hewi Typ: Serie 477 Ar. Nr. 477.06.750</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		5 St	EP	GP
06.370	<p>Doppelhaken</p> <p>Doppelhaken suizidhemmende Ausführung, rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette, knickt bei geringer Überlastung ab, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 44 mm tief, Rosettendurchmesser 50 mm, aus hochwertigem Polyamid, inklusive korrosionsfreiem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Befestigungsmaterial, Farbton felsgrau 95			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat: Hewi			
	Typ: Serie 477			
	Ar. Nr. 477.90.99025 95			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		40 St	EP	GP
06.380	Präperatespender mit Edelstahlpumpe, Händedesinfektion 500 ml			
	Präperatespender mit Edelstahlpumpe, Händedesinfektion 500 ml, Präperatespender Händedesinfektionsmittel, für 500 ml Behälter aus Kunststoff, inklusive Erstfüllung, mit Edelstahlpumpe, mit langem Armhebel, Gehäuse aus mattsilber eloxiertem Aluminium, verstellbarer Dosierhub von ca. 0,75 ml bis ca. 1,5 ml. Inklusive Befestigungsmaterial. Armhebel aus Edelstahl. Farbton weiss			
	Breite / Höhe / Tiefe 82 / 245 / 215 mm mit Armhebel			
	Kunststoffplatte 572 mm breit			
	Zubehör: inkl. Erstfüllung			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat: Schülke			
	Typ: KHK 500			
	Ar. Nr. 669612			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		51 St	EP	GP
06.390	Präperatespender mit Edelstahlpumpe, wie vor, jedoch Seifenlotion, 500 ml			
	Präperatespender mit Edelstahlpumpe, , wie vor beschrieben, jedoch für Seifenlotion, 500 ml			
	Zubehör: inkl. Erstfüllung			
		51 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.400	Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff Anschluss- und Bewegungsfugen in Sanitär-, Nass- und Funktionsbereichen von Krankenhaus- und Pflegeeinrichtungen mit elastischem, hygienisch unbedenklichem Dichtstoff. Die Abdichtung dient der dauerhaften Dichtigkeit, Vermeidung von Wasserschäden sowie hygienischen Oberflächenbedingungen. Ausführung / Anforderungen: Elastischer, alterungs- und schimmelbeständiger Dichtstoff, geeignet für medizinische Einrichtungen Chemisch beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel Hygienisch unbedenklich, gemäß aktuellen KRINKO-/RKI-Empfehlungen Fugenbreite und -tiefe nach Herstellerangaben und Bauplanung Fugengrundierung und –vorbereitung inklusive (Reinigung, Primer), Auftrag spannungsfrei, homogen und fugenfüllend Einhaltung der DIN 18540 / DIN EN 15651-1/2 (Dichtstoffe für Fugen in Bauwerken) Normen / Regelwerke (u. a.): DIN 18540 – Abdichtung von Fugen in Innenräumen DIN EN 15651 – Fugenabdichtungen für Bauwerke VDI 6023 – Hygieneanforderungen in Trinkwasser- und Nassbereichen KRINKO-/RKI-Empfehlungen für Krankenhausbau			
		155 lfm	EP	GP
Summe Titel 06		KG 412 Objekteinrichtung, Netto:		
07	Titel KG 419 Montageelemente / Installationselemente			
Vorbemerkungen Der Planung liegt folgender Hersteller / Produkt zugrunde: Geberit / Duofix Montageelemente gleichwertiges vom Bieter angebotenes Produkt: ----- vom Bieter einzutragen. Die Gleichwertigkeit ist dem AG durch den AN nachzuweisen. Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren. inkl. Übergang auf vor beschr. Edelstahlrohr				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind in einer Systemwand einsetzbar und erfüllen damit als Bestandteil von Geberit Quattro die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik. Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Duofix Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montage der Duofix Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand. Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden.</p> <p>Duofix erfüllt die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.</p> <p>Die Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen.</p> <p>Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p>			
07.10	<p>Montageelement wie vor, jedoch für Waschtisch mit Wandarmatur</p> <p>Montageelement für vor beschr. Waschtisch mit Wandarmatur, Höhe 1.300 mm Breite 500 mm Tiefe 75 mm einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.437.00.1 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		43 St	EP	GP
07.20	Montageelement f. WT mit Wandarmatur behindertengerecht Montageelement für Wand-WC, barrierefrei, mit verlängerter Ausladung bis 70 cm, mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne und mittels Druckknopf am Stützgriff für den Einbau vor eine Leichtbauwand. Vormontierte Einheit bestehend aus: selbsttragenden Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Fussstützen, verzinkt, für einen Fussbodenaufbau von 0 - 200 mm, mit 2 kompletten Keramikbefestigungen M 12, mit vormontierten, vollisolierten UP-Spülkasten 9l, Spülmenge 6l / 3l, mit Bauschutz für die Revisionsöffnung, mit Spülgarnitur für 2-Mengen oder Spül-Stop-Spülung, mit Wand- WC-Bogen, mit Übergangsstück, mit Eckventil R 1/2" mit Ablaufbefestigung, mit Befestigungsmaterial für Vorwandmontage. inkl. Übergang auf vor beschr. Rohr. Inkl. Befestigungsrahmen mit Holzplatte seitlich rechts und links, zur Befestigung eines Stützgriffes, inkl. Bausatz zur Vowandmontage vor Massiv- oder Trockenbauwänden. Höhe 1120 mm Breite 880mm Tiefe 170mm einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse für Tief- und Flachspülklosett Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Duofix 111.375.00.5 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.30	<p>Montageelement f. Wand-WC</p> <p>Montageelement für Wand-WC, mit Ausladung bis 60 cm, mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau vor eine Leichtbauwand. Vormontierte Einheit bestehend aus:</p> <p>selbsttragenden Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Füssstützen, verzinkt, für einen Fussbodenaufbau von 0 - 200 mm, mit 2 kompletten Keramikbefestigungen M 12, mit vormontierten, vollisolierten UP-Spülkasten 9l, Spülmenge 6l / 3l, mit Bauschutz für die Revisionsöffnung, mit Spülgarnitur für 2-Mengen oder Spül-Stop-Spülung, mit Wand- WC-Bogen, mit Übergangsstück, mit Eckventil R 1/2" mit Ablaufbefestigung, mit Befestigungsmaterial für Vorwandmontage.inkl. Übergang auf vor beschr. Edelstahlrohr, inkl. Bausatz zur Vowandmontage vor Massiv- oder Trockenbauwänden.</p> <p>Höhe 1120 mm Breite 500mm Tiefe 150mm</p> <p>einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse für Tief- und Flachspülklosett</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix 111.300.00.5</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'</p>	16 St	EP	GP
07.40	<p>Montageelement f. Wand-WC behindertengerecht</p> <p>Montageelement für Wand-WC, barrierefrei, mit verlängerter Ausladung bis 70 cm, mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne und mittels Druckknopf am Stützgriff für den Einbau vor eine Leichtbauwand. Vormontierte Einheit bestehend aus:</p> <p>selbsttragenden Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Füssstützen, verzinkt, für einen Fussbodenaufbau von 0 - 200 mm, mit 2 kompletten Keramikbefestigungen M 12, mit vormontierten, vollisolierten UP-Spülkasten 9l, Spülmenge 6l / 3l, mit Bauschutz für die Revisionsöffnung, mit Spülgarnitur für 2-Mengen oder Spül-Stop-Spülung, mit Wand- WC-Bogen, mit</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Übergangsstück, mit Eckventil R 1/2" mit Ablaufbefestigung, mit Befestigungsmaterial für Vorwandmontage. inkl. Übergang auf vor beschr. Rohr. Inkl. Befestigungsrahmen mit Holzplatte seitlich rechts und links, zur Befestigung eines Stützgriffes, inkl. Bausatz zur Vowandmontage vor Massiv- oder Trockenbauwänden.</p> <p>Höhe 1120 mm Breite 880mm Tiefe 170mm</p> <p>einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse für Tief- und Flachspülklosett</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix 111.375.00.5</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
07.50	<p>Montageelement f. Urinal</p> <p>Montageelement für Urinal, mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau vor eine Leichtbauwand. Vormontierte Einheit bestehend aus: selbsttragenden Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Füssstützen, verzinkt, für einen Fussbodenaufbau von 0 - 200 mm, mit 2 kompletten Keramikbefestigungen M 12, mit vormontierten, vollisolierten UP-Spülkasten 9l, Spülmenge 6l / 3l, mit Bauschutz für die Revisionsöffnung, mit Spülgarnitur fmit Wand- Anschlussbogen, mit Übergangsstück, mit Eckventil R 1/2" mit Ablaufbefestigung, mit Befestigungsmaterial für Vorwandmontage. Lieferumfang: Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme, Universeller Wasseranschlusswinkel R 1/2" (MeplaFix fähig), Bauschutz mit Deckel, Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon JetEX, Flexible Spülverbindung zum Einlauf, PE Abgangsbogen ø 5/6,3 cm, Gummidichtung ø 5,7/5 cm, Spülventil, 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung, Befestigungsmaterial</p> <p>Höhe 1120 mm Breite 500 mm</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tiefe 70 mm			
	einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse für Urinal wie vor beschrieben			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Duofix			
	111.616.00.1			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	angeb. Fabrikat: '.....'			
	angeb. Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
07.60	Montageelement wie vor, jedoch für für Dusche, 130 cm, mit Wandablauf, Wandarmatur Aufputz, für Estrichhöhe am Einlauf 90–200 mm			
	Montageelement für vor beschr. für Dusche, 130 cm, mit Wandablauf, Wandarmatur Aufputz, Estrichhöhe am Einlauf 90-200 mm, zur Entwässerung bodenebener Duschen			
	Höhe 1.300 mm			
	Breite 500 mm			
	Tiefe 125 mm			
	einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse			
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Duofix			
	Art.-Nr.: 111.587.00.1			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
07.70	Montageelement, als Traverse, für Küchenspüle			
	Montageelement, als Traverse, wie vor, jedoch für Küchenspüle			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.80	<p>Montageelement f. Ausgußbecken, Aufputzarmatur</p> <p>Montageelement für Ausgußbecken, Aufputzarmatur, wie vor beschrieben, für den Einbau in eine Ständerwand, vormontierte Einheit bestehend aus: Selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Fussstützen, verzinkt, für einen Fussbodenaufbau von 0-200 mm, mit in der Höhe und Tiefe verstellbarer Armaturenanschlussplatte, einschl. UP-Wandeinbausiphon, Abdeckplatte (182 x 335 mm Edelstahl), Anschlussbogen PE-HD d 50 mm, Traverse für Anschlussbogen höhenverstellbar. inkl. Bausatz zur Vowandmontage vor Massiv- oder Trockenbauwänden.</p> <p>Höhe 1300 mm Breite 500 mm Tiefe 83 mm</p> <p>einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse für Ausgußbecken / Armatur wie vor beschrieben</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Duofix 111.450.00.1</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		4 St	EP	GP
07.90	<p>Montageplatten 1/2"</p> <p>Montageplatte aus verz. Stahlblech zur Aufnahme von einem Armaturenanschluss 1/2", verdrehsicher, einschließlich Anschlusswinkeln 1/2", Schalldämmunterlagen und Dämmhülsen, zum Einbau in Metall-Ständerwand.</p> <p>komplett einschließlich Befestigungsmaterial</p> <p>Angeboten wird folgendes Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		6 St	EP	GP
07.100	<p>Montageplatten SW 50-70</p> <p>wie vor, für Schmutzwasser-Anschlüsse DN 50 - DN 70</p>			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.110	Traverse für AP Wandarmatur, variable Armaturenposition Wandarmatur AP, variable Armaturenposition für AP-Wandarmaturen, tiefen- und höhenverstellbar, Traverse verzinkt und in der Breite anpassbar, Wasseranschlüsse horizontal stufenlos verstellbar, Werkstoff Stahl, Lieferung inklusive 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2" MF-fähig, 2 Schalldämmunterlagen, 2 Dämmhülsen und Befestigungsmaterial.	4 St	EP	GP
07.120	Traverse für vor beschr. für Küchenspüle Traverse für vor beschr. für Küchenspüle, Standarmatur. Duscharmatur, Wandarmatur, zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwandinstallation, raumhohe Installationswand oder Duofix Systemwand, zum Anschluss von Spültischen, Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt Lieferumfang: 2 Universelle Wasseranschlüsse R 1/2", (MeplaFix-fähig) mit Dämmunterlage, PE Abgangsbogen Ø 5 cm, Dichtung Ø 44/40 mm, Befestigungsmaterial einschließlich wasser- und abwasserseitige Anschlüsse Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.774.00.1 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	3 St	EP	GP
07.130	Betätigungsplatte Urinal Betätigungsplatte Urinal, aus Kunststoff, zu vor beschr. Montageelement, mit pneumatischer Spülauslösung Betätigungsplatteweiß/chrom, zur manuellen Spülauslösung von Urinalen, zur Betätigung von oben oder vorne, für 1-Mengen-Spülung, Betätigungsplatte mit Sicherungsriegel, Spülzeiteinstellung mit Luftdüsen, geringe Auslösekraft, geringe Hubbewegung, Spülauslösung beim Loslassen der Betätigungstaste, Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: Betätigungsplatte Typ 30 116017KJ1 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
07.140	Abdeckplatte aus Kunststoff zu Wandeinbauspülkasten Abdeckplatte aus Kunststoff zu Wandeinbauspülkasten mit wassersparender 2-Mengen-Spültastem, passend zu vor beschr. Montageelement, Kunststoff, Farbe nach Wahl des Bauherrn, waagerechte Montage, zu vor beschr. Montageelement Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Sigma 01 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		15 St	EP	GP
07.150	Edelstahlabdeckung, für vor beschr. Wandablauf Fertigbauset für Wandablauf, Abdeckung aus Edelstahl gebürstet. Abdeckung mit Kammeinsatz und Abdeckung. Inkl. • Innensechskantschlüsse Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Fertigbauset für Wandablauf mit Abdeckung Edelstahl Art.-Nr.: 154.336.FW.1 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.160	<p>Thermo-Trenner Montageblock</p> <p>Thermo-Trenner Montageblock zur Vermeidung des Wärmeübergangs von Trinkwasser warm (PWH) nach Trinkwasser kalt (PWC) an Mischarmaturen, Montageblock eingeschäumt in druck- und zugfestem PU-Hartschaum, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einbaufertig, geeignet für alle handelsüblichen Vorwandelemente, schallentkoppelt, teilbar für abweichende Stichmaße, Innengewinde, Verbindungen nach DVGW W534, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, DIN 50930-6, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Stichmaß 150 mm, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 95 °C DN15 Rp 1/2, PN10, Stichmaß 150mm, zum Einbau in vor beschr. Montageelement</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: ThermoTrenner, Figur 550 01</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>	50 St	EP	GP
Summe Titel 07		KG 419 Montageelemente / Installationselemente, Netto:		
08	Titel KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten			
<p>Anlagenbeschreibung Wärmedämmung</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>1. Geltungsbereich Die Wärmedämmung umfasst alle Sanitär- und Heizungsleitungen einschließlich Formstücke und Armaturen in den ausgeschriebenen Geschossen (EG, Obergeschoss) gemäß den Ausführungsunterlagen.</p> <p>2. Allgemeines Rohrleitungen und Formteile sind gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) dimensioniert zu dämmen. Die Dämmung erfolgt unter Verwendung von:</p>				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Mineralwoll-Rohrschalen, alukaschiert, oder synthetischem Kautschuk, entsprechend den technischen Anforderungen. Verschnitt, Dichtmaterial, Kleinteile und Befestigungsmaterial sind in den Einheitspreisen enthalten. Im LV Text sind die Mindestisolierstärken bezogen auf das der Auslegung zugrunde gelegte Rohr angegeben.</p> <p>Wärmedämmarbeiten an Trinkwasserleitungen - Mineralwolle</p> <p>1. Mineralwolle</p> <p>1.1 Einsatzbereiche Alle Leitungen in allen Geschossen, einschließlich Schächte, Vorwände, Außenbereiche sowie unter Rohdecken. In der Technikzentrale (Hausanschlussraum) werden die Leitungen über der Dämmung zusätzlich mit Blechmänteln versehen. Höhe und Ausführung gemäß Ausführungsunterlagen.</p> <p>1.2 Ausführung Dämmung auf Rohrleitungen, Formteilen und Armaturen fachgerecht anbringen, einschließlich aller notwendigen Befestigungen. Oberkante Dämmung über Gelände bzw. Fußboden bis 3,2 m einhalten. Armaturen in der Technikzentrale sind mit PS-Hartschaum zu dämmen.</p> <p>1.3 Besondere Hinweise</p> <p>Arbeiten sind vollständig inklusive aller Zubehöerteile, Verschnitt und Kleinmaterialien auszuführen.</p> <p>Alle Arbeiten sauber und fachgerecht gemäß den anerkannten Regeln der Technik ausführen.</p> <p>Abnahmen erfolgen gemäß VOB/C.</p>			
08.10	<p>Wärmedämmung Rohr DN12 Mineralwolle Rohrschale, Isolierstärke 20 mm</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung wie vor beschrieben, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in allen Geschossen, Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2, (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Stöße mit Klebeband dicht verklebt, Rohr: wie vor beschrieben</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Isolierstärke 20 mm			Übertrag:
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Rockwool Typ: Rockwool 800			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		900 m	EP	GP
08.20	WD wie vor, jedoch DN 15, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch DN 15 Isolierstärke 20 mm			
		620 m	EP	GP
08.30	WD wie vor, jedoch DN 20, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch DN 20 Isolierstärke 20 mm			
		600 m	EP	GP
08.40	WD wie vor, jedoch DN 25, Isolierstärke 30 mm WD wie vor, jedoch DN 25 Isolierstärke 30 mm			
		320 m	EP	GP
08.50	WD wie vor, jedoch DN 32, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch DN 32, Isolierstärke 40 mm			
		160 m	EP	GP
08.60	WD wie vor, jedoch DN 40, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch DN 40, Isolierstärke 40 mm			
		110 m	EP	GP
08.70	WD wie vor, jedoch an Bogen DN12, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 12, Isolierstärke 20 mm			
		470 St	EP	GP
08.80	WD wie vor, jedoch an Bogen DN15, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 15, Isolierstärke 20 mm			
		230 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.90	WD wie vor, jedoch an Bogen DN20, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 20, Isolierstärke 20 mm	310 St	EP	GP
08.100	WD wie vor, jedoch an Bogen DN25, Isolierstärke 30 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 25, Isolierstärke 30 mm	120 St	EP	GP
08.110	WD wie vor, jedoch an Bogen DN32, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 32, Isolierstärke 40 mm	60 St	EP	GP
08.120	WD wie vor, jedoch an Bogen DN40, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch an Bogen, DN 40, Isolierstärke 40 mm	40 St	EP	GP
08.130	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN12, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 12, Isolierstärke 20 mm	60 St	EP	GP
08.140	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN15, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 15, Isolierstärke 20 mm	40 St	EP	GP
08.150	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN20, Isolierstärke 20 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 20, Isolierstärke 20 mm	45 St	EP	GP
08.160	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN25, Isolierstärke 30 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 25, Isolierstärke 30 mm	15 St	EP	GP
08.170	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN32, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 32, Isolierstärke 40 mm	10 St	EP	GP
08.180	WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN40, Isolierstärke 40 mm WD wie vor, jedoch an T-Stück bis DN 40, Isolierstärke 40 mm	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Wärmedämmarbeiten an Trinkwasserleitungen - synthetischer Kautschuk (Technikzentralen)				
Vorbemerkungen – Elastomer-Dämmung				
<p>1. Geltungsbereich Zu dämmen sind alle Sanitär- und Heizungsleitungen einschließlich Formteile und Armaturen gemäß den Ausführungsunterlagen. Die Dämmung erfolgt mit Elastomer-Dämmstoff auf Basis synthetischen Kautschuks oder gleichwertig, geeignet für Wärme-, Kälte- und Tauwasserschutz.</p> <p>2. Produktanforderungen / Brandschutz Es dürfen ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene bzw. normgerechte Dämmstoffe eingesetzt werden. Der Dämmstoff muss die brandschutztechnischen Anforderungen nach den jeweils gültigen Vorschriften erfüllen, insbesondere: Euroklasse mindestens B-s2, d0 nach DIN EN 13501-1 (oder gemäß Ausführungsunterlagen / Brandschutzkonzept), geeignet für den Einsatz in Gebäuden gemäß Landesbauordnung (LBO). Erforderliche Eignungs-, Prüf- und Zulassungsnachweise (z. B. CE-Kennzeichnung, Leistungserklärung) sind auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>3. Ausführung Dämmung maßgerecht, lückenlos und dauerhaft dicht auszuführen. Stoß-, Klebe- und Schnittstellen sind gemäß Herstellervorgaben auszuführen, sodass ein sicherer Tauwasser- und Wärmeschutz gewährleistet ist. Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen sind vollständig zu dämmen. Die Dämmstärke ist abhängig von der Rohrdimension und Nutzung gemäß GEG bzw. Ausführungsunterlagen auszuführen.</p> <p>4. Inklusive Leistungen In den Einheitspreisen enthalten sind: sämtlicher Verschnitt, Kleber, Bänder, Dicht- und Befestigungsmaterial, Dämmung von Formteilen und Armaturen, alle Nebenleistungen zur vollständigen, funktionsfähigen Ausführung.</p> <p>5. Koordination / Prüfpflicht Der Auftragnehmer hat vor Ausführung zu prüfen, ob zusätzliche brandschutztechnische Maßnahmen (z. B. Abschottungen) erforderlich sind. Abweichungen oder Unklarheiten sind vor Ausführung dem Auftraggeber anzuzeigen.</p>				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>6. Abnahme / Qualität Die Dämmung muss durchgehend, sauber, unbeschädigt und normgerecht ausgeführt sein. Die Abnahme erfolgt gemäß VOB/C, einschließlich Sicht- und Maßkontrolle.</p>			
08.190	<p>Wärmedämmung an Rohr wie vor, DN 12, Synthetischer Kautschuk, Isolierstärke 19 mm</p> <p>Wärmedämmung wie vor beschrieben, synth. Kautschuk, Dämmung mit antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen, Rohr Edelstahl, DN 12, der passende Kleber lt. Herstellerangaben ist zu verwenden.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Armacell Typ: AF/Armaflex Evo Schlauch Dämmschichtdicke: 19 mm</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>	40 m	EP	GP
08.200	<p>WD wie vor, jedoch DN 15</p> <p>WD wie vor beschrieben, jedoch DN15</p>	30 m	EP	GP
08.210	<p>WD wie vor, jedoch DN 20</p> <p>WD wie vor, jedoch DN 20</p>	30 m	EP	GP
08.220	<p>WD wie vor, jedoch DN 25</p> <p>WD wie vor, jedoch DN 25</p>	20 m	EP	GP
08.230	<p>WD wie vor, jedoch DN 32</p> <p>WD wie vor, jedoch DN 32</p>	20 m	EP	GP
08.240	<p>WD wie vor, jedoch DN 40</p> <p>WD wie vor, jedoch DN 40</p>	4 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.250	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 12, Synthetischer Kautschuk, Isolierstärke 19 mm Wärmedämmung wie vor, synth. Kautschuk, an T-Stück, Rohr Edelstahl, DN 12, Isolierstärke 19 mm	5 St	EP	GP
08.260	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 15 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 15	4 St	EP	GP
08.270	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 20 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 20	4 St	EP	GP
08.280	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 25 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 25	3 St	EP	GP
08.290	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 32 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 32	3 St	EP	GP
08.300	Wärmedämmung an Rohr wie vor, DN 12, Synthetischer Kautschuk, Isolierstärke 29 mm Wärmedämmung wie vor, synth. Kautschuk, Dämmung mit antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen, Rohr Edelstahl, DN 12, wie vor, jedoch Isolierstärke 29 mm Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Armacell Typ: AF/Armaflex Evo Schlauch Dämmschichtdicke: 29 mm Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	65 m	EP	GP
08.310	WD wie vor, jedoch DN 15 WD wie vor beschrieben, jedoch DN15	40 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.320	WD wie vor, jedoch DN 20 WD wie vor, jedoch DN 20	40 m	EP	GP
08.330	WD wie vor, jedoch DN 25 WD wie vor, jedoch DN 25	22 m	EP	GP
08.340	WD wie vor, jedoch DN 32 WD wie vor, jedoch DN 32	30 m	EP	GP
08.350	WD wie vor, jedoch DN 40 WD wie vor, jedoch DN 40	10 m	EP	GP
08.360	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 12, Synthetischer Kautschuk, Isolierstärke 29 mm Wärmedämmung wie vor, synth. Kautschuk, an T-Stück, Rohr Edelstahl, DN 12, Isolierstärke 29 mm	5 St	EP	GP
08.370	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 15 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 15	4 St	EP	GP
08.380	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 20 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 20	10 St	EP	GP
08.390	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 25 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 25	3 St	EP	GP
08.400	WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 32 WD wie vor, jedoch an T-Stück DN 32	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.410	WD wie vor, jedoch an Absperrung, DN15, Synthetischer Kautschuk, Isolierstärke 29 mm WD wie vor, jedoch Absperrung, Isolierstärke 29 mm, DN 15	10 St	EP	GP
08.420	WD wie vor, jedoch DN 20 WD wie vor, jedoch DN 20	8 m	EP	GP
08.430	WD wie vor, jedoch DN 25 WD wie vor, jedoch DN 25	6 m	EP	GP
08.440	WD wie vor, jedoch DN 32 WD wie vor, jedoch DN 32	10 m	EP	GP
08.450	WD wie vor, jedoch DN 40 WD wie vor beschrieben, jedoch DN40	10 m	EP	GP
422 WD IN TECHNIKZENTRALE Rohrummantelung mit Alu-Blech in den Technikzentralen 422 WD IN TECHNIKZENTRALE Rohrummantelung mit Alu-Blech in den Technikzentralen				
Vorbemerkungen Blechummantelung Vorbemerkungen – Blechummantelung 1. Geltungsbereich Alle Rohrleitungen in den Technikzentralen, die mit Mineralwoll- oder Kautschuk-Dämmung versehen sind, erhalten eine Blechummantelung über der Dämmung bis in 2,0 m Höhe in Abstimmung mit dem Bauherrn. Die Ausführung erfolgt gemäß den Ausführungsunterlagen, insbesondere in Bezug auf Höhe, Breite, Stöße und Befestigung. 2. Material und Ausführung Ummantelung aus korrosionsgeschütztem Blech lt. LV Position. Befestigung fachgerecht mit geeignetem Befestigungsmaterial. Stöße scharniert oder überlappend ausführen, luft- und feuchtigkeitsdicht. Sämtliche Armaturen, Abzweige und				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Formteile sind ebenfalls zu berücksichtigen.			
	3. Inklusive Leistungen Alle erforderlichen Befestigungen, Dichtmaterialien, Verschnitt und Kleinmaterialien sind in den Einheitspreisen enthalten. Arbeiten sauber, passgenau und gemäß den anerkannten Regeln der Technik ausführen.			
	4. Abnahme / Qualität Die Blechummantelung ist maßhaltig, ohne Beschädigungen, luftdicht zu montieren. Abnahme erfolgt gemäß VOB/C, einschließlich Kontrolle der korrekten Überdeckung der Dämmung.			
08.460	Ummantelung nachträglich Rohr bis DN15 Zentrale Kautschuk D 13mm Blech Stahl aluminisiert Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Rohrleitung, bis DN 15, in Zentrale, Oberkante Dämmung über OKFFB bis 2,00 m, vorhandene Dämmung aus Synthet. Kautschuk oder Mineralwollgedämmung, wie vor beschrieben Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, aluminisiert, Blechdicke 0,4 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. Einheitspreis: inklusive Material, Aufmaß, Montage und Abdichtung	30 m	EP	GP
08.470	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Rohr DN20 Ummantelung Blech, bei vorh. Wärmedämmung, jedoch für Rohr DN20	20 m	EP	GP
08.480	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Rohr DN25 Ummantelung Blech, bei vorh. Wärmedämmung, jedoch für Rohr DN25	30 m	EP	GP
08.490	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Rohr DN32 Ummantelung Blech, bei vorh. Wärmedämmung, jedoch für Rohr DN32	18 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.500	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Rohr DN40 Ummantelung Blech, bei vorh. Wärmedämmung jedoch für Rohr DN40			
		7 m	EP	GP
08.510	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an T-Stück DN20 wie vor beschrieben jedoch T-Stück DN20			
		10 St	EP	GP
08.520	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an T-Stück DN25 wie vor beschrieben jedoch T-Stück DN25			
		10 St	EP	GP
08.530	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an T-Stück DN32 wie vor beschrieben jedoch T-Stück DN32			
		8 St	EP	GP
08.540	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an T-Stück DN40 wie vor beschrieben jedoch T-Stück DN40			
		10 St	EP	GP
08.550	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Bogen DN20 wie vor beschrieben jedoch an Bogen DN20			
		10 St	EP	GP
08.560	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Bogen DN25 wie vor beschrieben jedoch an Bogen DN25			
		8 St	EP	GP
08.570	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Bogen DN32 wie vor beschrieben jedoch an Bogen DN32			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.580	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch an Bogen DN40 wie vor beschrieben jedoch an BogenDN40			
		4 St	EP	GP
08.590	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch als Anschlusssteller DN20 Ummantelung, Blech, wie vor beschrieben jedoch als Anschlusssteller zum Isolierabschluss, in zweigeteilter Ausführung, DN20			
		10 St	EP	GP
08.600	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch als Anschlusssteller DN25 Ummantelung, Blech, wie vor beschrieben jedoch als Anschlusssteller zum Isolierabschluss, in zweigeteilter Ausführung, DN25			
		10 St	EP	GP
08.610	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch als Anschlusssteller DN32 Ummantelung, Blech, wie vor beschrieben jedoch als Anschlusssteller zum Isolierabschluss, in zweigeteilter Ausführung, DN32			
		8 St	EP	GP
08.620	Ummantelung, Blech, wie vor, jedoch als Anschlusssteller DN40 Ummantelung, Blech, wie vor beschrieben jedoch als Anschlusssteller zum Isolierabschluss, in zweigeteilter Ausführung, DN440			
		2 St	EP	GP
Anlagenbeschreibung Brandschutz				
Vorbemerkungen				
Geltungsbereich Die Wärmedämmung umfasst alle Sanitär- und Heizungsleitungen einschließlich Formstücke und Armaturen in den ausgeschriebenen Geschossen (EG, Obergeschoss) gemäß den Ausführungsunterlagen.				
Allgemeines Rohrleitungen und Formteile sind gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) dimensioniert zu dämmen. Die Dämmung erfolgt unter Verwendung von:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381										
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten										
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)								
	Übertrag:											
	<p>Mineralwoll-Rohrschalen, alukaschiert, oder</p> <p>synthetischem Kautschuk, entsprechend den technischen Anforderungen.</p> <p>Verschnitt, Dichtmaterial, Kleinteile und Befestigungsmaterial sind in den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>Dach & Aussenbereich:</p> <p>Folgende Dämmstärken für Mineralwolle sind zu berücksichtigen:</p> <table><tr><td>Innendurchmesser bis 22 mm</td><td>20mm</td></tr><tr><td>Innendurchmesser > 22 mm bis 35 mm:</td><td>30mm</td></tr><tr><td>Innendurchmesser > 35 mm bis 100 mm:</td><td>= di</td></tr><tr><td>Innendurchmesser > 100 mm:</td><td>100mm</td></tr></table> <p>Im LV Text sind die Mindestisolierstärken bezogen auf das der Auslegung zugrunde gelegte Rohr angegeben.</p> <p>Dach & Aussenbereich:</p> <p>Alle Rohrleitungen, Luftkanäle, Formteile und Armaturen im Dach- bzw. Aussenbereich erhalten über der synth. Wärmedämmung eine Verkleidung aus Alu-Blech. Arbeiten im Aussenbereich.</p> <p>Brandschutz:</p> <p>In Wand- und Deckenbereichen mit Brandschutzanforderung erhalten alle Rohrleitungen nichtbrennbare, druckfeste und formstabile Steinwoll-Rohrschale mit einem Schmelzpunkt größer 1000°C gemäß ihrer Dimension und den entsprechenden Herstellerangaben. Die Rohrschottungen sind laut Herstellereingaben einzubauen.</p> <p>Die Fugenausbildung ist je nach Einbauart lt. Herstellerangaben auszuführen. Hierzu sind Spachtel (aus Gips oder Ansetzer) bzw. KIT lt. Herstellerangaben zu verwenden und mit in Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Durchbrüche werden geschalt und mit zugelassenem Brandschutzmörtel verschlossen. Diese Durchbrüche befinden sich sowohl in Decken- als auch im Bodenbereich.</p>				Innendurchmesser bis 22 mm	20mm	Innendurchmesser > 22 mm bis 35 mm:	30mm	Innendurchmesser > 35 mm bis 100 mm:	= di	Innendurchmesser > 100 mm:	100mm
Innendurchmesser bis 22 mm	20mm											
Innendurchmesser > 22 mm bis 35 mm:	30mm											
Innendurchmesser > 35 mm bis 100 mm:	= di											
Innendurchmesser > 100 mm:	100mm											
	Übertrag:											

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>ALLGEMEIN GÜLTIGE VORBEMERKUNGEN ===== Grundlage für die Durchführung der brandschutztechnischen Arbeiten zum Verschließen von Restöffnungen in Wand- bzw. Deckendurchbrüchen, die mit brennbaren bzw. nichtbrennbaren Medienrohren belegt sind, ist die Einhaltung der DIN 4102. Insbesondere muss die Feuerwiderstandsklasse der Verschottung entsprechen. Des weiteren ist die jeweils anwendbare Landesbauordnung einschließlich der Bestimmungen zur Einführung der DIN 4102, sowie die anerkannten Regeln der Bautechnik zu berücksichtigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Brandschutzarbeiten an nicht brennbaren Trinkwasserleitungen in Massivwänden und leichten Trennwänden</p> <p>Brandschutz-Rohrabschottung um nicht brennbare Versorgungsleitungen; Einbau in Massivbauteilen und leichten Trennwänden. Inkl. 6 Wicklungen Bindedraht pro Meter.</p> <p>Installationshöhe lt. Vorbemerkungen</p> <p>Anforderung: R90 nach DIN 4102-11 gem. abP P-3726/4140-MPA BS</p> <p>Einbau/Ringspaltverschluss: Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss oder die verbleibende Öffnung im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips verschließen. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht Ø >= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren.</p> <p>Einbau in: Massivwände >= 100 mm leichte Trennwände >= 100 mm Massivdecken >= 150 mm</p> <p>Nachweis/Kennzeichnung: Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen. Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1 Stk = 1 m. Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt:> 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >= 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbaulänge: 1 m			
08.630	Brandschutzschale, wie vor, jedoch bis DN15 Brandschutzschale, wie vor beschrieben, für nicht-brennbare Rohrleitung, für Rohr bis DN 15 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: ROCKWOOL Typ: Conlit U150 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	150 St	EP	GP
08.640	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN20 Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr DN 20	80 St	EP	GP
08.650	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN25 Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr DN 25	70 St	EP	GP
08.660	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN32 Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr DN 32	20 St	EP	GP
08.670	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN40 Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr DN 40	4 St	EP	GP
	Rohrschott, aufklappbar, für brennbare Schmutzwasserleitungen Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessung DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102 Teil 11. Für vor beschr. Schmutzwasserrohr. Zum Einbau in			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Massivdecken und -wände / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30, F 60 und F 90. Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> • aufgesetzt • teilweise eingelassen • ganz eingelassen <p>von 45° bis 90° eingesetzt werden. Für die Montage an leichte Trockenbauwände werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.</p> <p>Je nach Bausituation ist bei teilweise oder ganz eingelassenem Rohrschott ein unterschiedlicher Montagaufwand zu berücksichtigen.</p> <p>Allgemeine Bauartgenehmigung aBG: Z-19.53-2236</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolut wartungsfrei • für nachträglichen Einbau geeignet <p>Einsatzbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decken >= 10 bzw. >= 15 cm • Massivwände >= 10 cm • Leichtbauwände >= 10 cm <p>Die Absperrvorrichtung ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen. Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.</p> <p>Lieferumfang Montageanleitung, Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.</p> <p>Nachweis/Kennzeichnung: Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen. Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.680	<p>Rohrschott, aufklappbar, für brennbare Abwasserleitungen, DN 56</p> <p>Rohrschott, aufklappbar, für brennbare Schmutzwasserleitungen für vor beschr. Schmutzwasserleitung, wie vor beschrieben</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Geberit Typ: Rohrschott 90 PLUS EN</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>	15 St	EP	GP
08.690	<p>Rohrschott, aufklappbar, für brennbare Abwasserleitungen, DN 70</p> <p>Rohrschott wie vor beschrieben, für Regen- und Abwasserrohr DN 70</p>	15 St	EP	GP
08.700	<p>Rohrschott, aufklappbar, für brennbare Abwasserleitungen, DN 100</p> <p>Rohrschott wie vor beschrieben, für Regen- und Abwasserrohr DN 100</p>	40 St	EP	GP
<p>Rohrschott, für nichtbrennbare Schmutzwasserleitungen bei Mischinstallation</p> <p>Beschreibung / Leistungstext: Lieferung, Einbau und fachgerechte Abdichtung von Rohrabschottungen (Rohrdurchführungen) für vor beschr. Gusseiserne Rohre bei Mischinstallation gemäß Brandschutzanforderungen. Rohrdurchführung in Wand und Decke inkl. aller erforderlichen Materialien (Brandschutzmanschetten, Brandschutzstopfen, Intumeszenzmaterialien, mineralische Dichtungen o. ä.), Sicherstellung der feuerwiderstandsfähigen Abschottung nach DIN 4102 / EN 13501-2 oder geltender nationaler Norm / Bauaufsicht, Abdichtung der Rohrdurchführung so, dass die Brand-, Rauch- und Schallanforderungen erfüllt werden, Einbau vor Abschluss der Wand- oder Deckenoberflächen, kontrollierte Montage mit Sichtprüfung, Entfernung / Entfernungshilfe von temporären Stopfen oder Schutzmaterialien nach Fertigstellung, Material- und Arbeitskosten inklusive aller Zubehörteile, Dichtmaterialien und Befestigungen.</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.710	<p>Rohrabschottung, als Set, aus Steinwolle, für Mischinstallation, DN56</p> <p>Rohrabschottungen R 30 bis R 90 von Entwässerungsleitungen in Massivdecken mit einem Fallstrang als Gussrohrleitungen und Anschlussleitungen als Kunststoffrohrleitungen. Rohrummantelungen und Rohrabschottungen für Kalt- und Entwässerungsleitungen in Mischinstallationen (z. B. Kunststoffanschlussleitungen an Guss-Fallsträngen).</p> <p>Die Rohrummantelung besteht aus einseitig aufgeschlitzten, eingesägten Rohrschalen, kaschiert mit einer farbig gekennzeichneten, gitternetzverstärkten Aluminium-Sandwich-Folie, passend für die Rohrdimensionen DN 12 bis DN 40. Die Rohrschalen sind maßhaltig, passgenau und lückenlos auf den Rohren zu montieren, inklusive aller Befestigungsmaterialien, Klammern und Dichtstoffe.</p> <p>Die Rohrabschottung erfolgt mittels Rohrmanschetten, bestehend aus einer Blechhülse mit aufschäumendem Material, das im Brandfall aktiviert wird. Die Montage erfolgt durch Umbiegen von Blechlaschen in vorgestanzte Öffnungen. Die Manschette deckt Rohrmuffen zuverlässig ab und gewährleistet R30 bis R90 Abschottungen von Entwässerungsleitungen in Massivdecken.</p> <p>Technische Anforderungen / Materialeigenschaften: Rohrummantelung: elastomerischer Dämmstoff, Euroklasse B-s2,d0 nach EN 13501-1, kein brennendes Abtropfen, geschlossenzellig, geeignet für Kaltwasserleitungen Rohrabschottung: Brandverhalten B2 nach DIN 4102-1, Materialdicke ca. 3 mm nach DIN EN 1849-2, Verarbeitung >15 °C, Lagerung >0 °C Rohrmanschette für Abschottung muss kompatibel mit Rohrummantelung sein, Montage kennzeichnungspflichtig, Verwendbarkeitsnachweis gemäß abZ (z. B. Z-19.17-2084)</p> <p>Für Rohre DN56</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Rockwool Typ: Conlit SML-Set Gussrohrleitungen mit Kunststoffanschlussleitungen</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.720	Rohrschott, wie vor, jedoch DN70 Rohrschott, wie vor, jedoch DN70	5 St	EP	GP
08.730	Rohrschott, wie vor, jedoch DN100 Rohrschott, wie vor, jedoch DN100	10 St	EP	GP
	Rohrschott, für nichtbrennbare Schmutzwasserleitungen Beschreibung / Leistungstext: Lieferung, Einbau und fachgerechte Abdichtung von Rohrabschottungen (Rohrdurchführungen) für vor beschr. Gusseiserne Rohre gemäß Brandschutzanforderungen. Rohrdurchführung in Wand und Decke inkl. aller erforderlichen Materialien Sicherstellung der feuerwiderstandsfähigen Abschottung nach DIN 4102 / EN 13501-2 oder geltender nationaler Norm / Bauaufsicht, Abdichtung der Rohrdurchführung so, dass die Brand-, Rauch- und Schallanforderungen erfüllt werden, Einbau vor Abschluss der Wand- oder Deckenoberflächen, kontrollierte Montage mit Sichtprüfung, Entfernung / Entfernungshilfe von temporären Stopfen oder Schutzmaterialien nach Fertigstellung, Material- und Arbeitskosten inklusive aller Zubehöerteile, Dichtmaterialien und Befestigungen.			
08.740	Brandschutzschale, wie vor, für nicht brennbare Abwasserleitung, DN56 Rohrabschottungen für die brandschutztechnische Absicherung von Rohrdurchführungen in Massivwänden, Massivdecken, leichten Trennwänden und Holzbauteilen. Die Abschottungen sind geeignet für nichtbrennbare Rohrleitungen sowie brennbare Versorgungsleitungen mit einem Feuerwiderstand von R30 bis R120. Die Rohrabschottung muss die Durchführungen vollständig dicht abschließen und den Anforderungen an Brandverhalten, Glimmverhalten und Feuerwiderstand gemäß den jeweils gültigen Normen entsprechen (z. B. DIN 4102-1, DIN 4102-17, EN 16733, EN 14707, EN ISO 10456). Materialeigenschaften müssen gewährleisten, dass die Abschottung nichtbrennbar, formstabil und temperaturbeständig ist. Die Verwendung von zusätzlichen Dämmmaterialien oder Füllstoffen zur vollständigen Hohlraumfüllung zwischen Rohr und Bauteilöffnung ist zulässig, um die volle Wirksamkeit der Brandschutzabschottung zu gewährleisten. Das Material ist nicht brennbar (A2, DIN 4102-1), schmilzt erst			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über 1000 °C, zeigt kein kontinuierliches Schwelen (EN 16733) und ist temperaturbeständig bis 250 °C (ST(+), EN 14707). Die Aluminiumkaschierung hält bis 80 °C, die Wärmespeicherkapazität beträgt 840 J/kg·K (EN ISO 10456), wasserlösliche Chloridionen <10 ppm (EN 13468) und das Material ist silikonfrei (VW-Test 3.10.7). Für Rohr DN56			Übertrag:
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Rockwool Typ: Conlit U150			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		10 St	EP	GP
08.750	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN 70 Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN 70			
		6 St	EP	GP
08.760	Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN 100 Brandschutzschale, wie vor, jedoch DN 100			
		12 St	EP	GP
	Brandschutzarbeiten an Durchbrüchen Wand- und Deckendurchbrüche, belegt mit Kunststoff- bzw. Metallrohren mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053 durch Mörtelpumpen mit Hochdruckschläuchen und Verpresslanzen hohlraumfrei schließen. Die Mörtelgruppe muß nachgewiesen sein. Die Schottoberfläche darf nicht mit Anstrichen, Brandschutzspachtel o. ä. versehen werden. Die Mörteloberfläche ist schalungsrauh herzustellen, auch sehr enge Arbeits- und Zwischenräume sind hohlraumfrei zu schliessen. Deckendicke und Installationshöhen laut Vorbemerkungen.			
08.770	Wand- und Deckendurchbrüche 0,025m² Vermörteln von belegten Wand- und Deckendurchbrüche, wie vor beschrieben, bis 0,025 m², mit Mörtelgruppe III			
	Angeboten wird folgendes Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschließlich notwendiger Schalung, Schutzfolie und Gerüststellung (Installationshöhen lt. Vorbemerkungen) in fertiger Arbeit liefern und fachgerecht herstellen. Abgerechnet wird die verpreßte Mörtel-Restfläche. Installationshöhen siehe Vorbemerkungen</p> <p>Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	50 St	EP	GP
08.780	<p>wie vor, jedoch bis 0,050 m²</p> <p>Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,05 m²</p>	60 St	EP	GP
08.790	<p>wie vor, jedoch bis 0,10 m²</p> <p>Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,10 m²</p>	60 St	EP	GP
08.800	<p>wie vor, jedoch bis 0,20 m²</p> <p>Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,2 m²</p>	55 St	EP	GP
08.810	<p>wie vor, jedoch bis 0,50 m²</p> <p>Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,50 m²</p>	10 St	EP	GP
08.820	<p>Stopfwole aus Steinwolle, zum ausstopfen</p> <p>Stopfwole aus Steinwolle, zum ausstopfen, zum Befüllen schwer zugänglicher Hohlräume oder unregelmäßiger Oberflächen, an die sich Dämmplatten nicht anpassen. 1 Stück entspricht = 1 Paket (2,5 kg/Paket)</p> <p>Technische Eigenschaften: Dämmvolumen: 60 Liter (Stopfdichte 40 kg/m³) Euroklasse: A1 nicht brennbar Schmelzpunkt: > 1000 °C Temperaturverhalten: Verwendung bis 700°C Gewicht: 2,5 kg / Paket entspricht: 25 Ltr. Dämmvolumen 60 Ltr.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Isover</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: Universal Stopfwole			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		40 St	EP	GP
Summe Titel 08				
	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten, Netto:			.....
09 Titel KG 419 Befestigungen				
	Aufbau			
	Aufbau			
	Die Schienen sind an den Innen- bzw. Aussenwänden zu montieren. Höhe und Position sind lt. Ausführungs- bzw. Detailplänen zu beachten und einzuhalten.			
	Installationshöhen lt. Vorbemerkungen bzw. lt. Angaben in Positionen			
09.10	Schienenkonsole, als Sammelschiene für Rohrschellen, Wänden, verzinkt, L = 300mm, EG			
	Schienen-Konsole, verzinkt			
	als auskragende Tragkonstruktion für Rohrtrassen, zur Befestigung an massiver Innenwand, im Erdgeschoss, Montagehöhe wie vor beschrieben, verwendbar für die beidseitige Montage von Rohrsträngen durch doppelten Schienenschlitz, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken. inkl. Abschlusskappe			
	Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen			
	mit folgenden Abmessungen:			
	Länge	L 300 mm		
	Maße	A 120 mm		
	Maße	B 40 mm		
	Profil	27/18/1,25		
	Länge	300 mm		
	Material	Stahl		
	Oberflächenmaterial	Verzinkt		
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:			
	Fabrikat:	MüPro		
	Typ:	MPC Schienen-Konsole		
		27/18/1,25 mm, verzinkt		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		60 St	EP	GP
09.20	Schienenkonsole, wie vor, jedoch L = 400 mm Schienen-Konsole, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 400 mm			
		50 St	EP	GP
09.30	Schienenkonsole, wie vor, jedoch L = 600 mm Schienen-Konsole, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 600 mm			
		50 St	EP	GP
09.40	Schienenkonsole, wie vor, jedoch L = 400 mm, Montagehöhe bis 6,10 m Schienen-Konsole, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 400 mm Montagehöhe bis 6,10 m			
		40 St	EP	GP
09.50	Schienenkonsole, als Sammelschiene für Rohrschellen, Wänden, verzinkt, L = 300mm, OG Schienen-Konsole, verzinkt, wie vor, jedoch OG			
		60 St	EP	GP
09.60	Systemschiene für Rohrschellen, Decken, verzinkt L = 600mm Systemschiene, verzinkt Systemschiene zur Aufnahme und Führung von Rohrtrassen, zur Befestigung an Decken, im Erdgeschoss, Montagehöhe wie vor beschrieben, mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken, inkl. Abschlusskappe. Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen mit folgenden Abmessungen: Länge L 600 mm Profil 28/48 mm Material Stahl Oberflächenmaterial Verzinkt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: MüPro Typ: MPCSystemschiene 38/48 H-Profil			
	Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		500 St	EP	GP
09.70	Systemschiene für Rohrschellen, wie vor, jedoch L = 400 mm Systemschiene, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 400 mm			
		500 St	EP	GP
09.80	Systemschiene für Rohrschellen, wie vor, jedoch L = 300 mm Systemschiene, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 300 mm			
		500 St	EP	GP
09.90	Schwingungsdämpfer-Set für Kaltwasser-Erzeuger Schwingungsdämpfer-Set für vor beschr. Kaltwasser-Erzeuger, zur Körper- und Schwingungsisolaton, bestehend aus 4 quadratischen Befestigungssockeln mit Gerätebefestigung aus Aludruckguss mit dazwischen befindlichem Gummischwingungselement, inkl. Gerätebefestigungsschrauben mit Unterlegscheiben, Abmessungen (H/B/T) mm 48/65/65 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Kemper Typ: Schwingungsdämpfer-Set Figur 619 02 000 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.100	Sonderbefestigungen aus Profilstahl, für Technikzentrale Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert. Wiegebescheinigung ist als Aufmaß vorzulegen. Zur Herstellung von Stahlkonstruktion.	100 kg	EP	GP
09.110	Gewindestange 1,0 m, inkl. Gewindemuffe zur Rohrabhängung, M8 Gewindestange, Nenngröße: M8, Länge: 1.000 mm, Norm: DIN 976-1 (ehemals DIN 975), Material: Stahl, galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse: Mind. 4.8 (Standard) oder 8.8 (hochfest), inkl. Verbindungsmuffe, sechskant, Stahl, galvanisch verzinkt, passend zu Gewindestange, Muffenlänge 30mm	50 St	EP	GP
09.120	Gewindestange 1,0 m, inkl. Gewindemuffe zur Rohrabhängung, M10 Gewindestange, wie vor jedoch, Nenngröße: M10 inkl. Verbindungsmuffe	50 St	EP	GP
Rohrschellen Trinkwasser und Abwasser, Aufbau Die Herstellerangaben sind zu berücksichtigen. Schraubrohrschele, verzinkt, mit Gummieinlage, mit zwei Spannschrauben, für die Hausinstallation für alle Arten von Rohrleitungen wie Wasser-, Heizungs- und System-Rohrleitungen. Befestigungsmaterial, Gewindestäbe und zugelassene Dübel sind mit in den jeweiligen Einheitspreis einzukalkulieren. Die Einbohrtiefe in den Geschossdecken zur Befestigung techn. Installation von maximal 5 cm ist verbindlich und nicht zu überschreiten. Zugelassene Dübel, Gewindestäbe etc sind mit in den Einheitspreis der Rohrschele mit einzukalkulieren. Einzelbefestigung Horizontale Rohrleitungen kleiner gleich 1,0 m benötigen in der Regel keine Einzelabhängung. Bei Rohrleitungen von 1,0 m bis einschließlich 3,0 m Länge sind Einzelbefestigungen im Abstand gemäß Herstellerangaben in Abhängigkeit zur Nennweite vorzusehen.				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Vertikalbefestigung zur Fallrohrhalterung. Maximaler Schellenabstand laut Herstellerangaben. Installationshöhen lt. Vorbemerkungen			
09.130	Rohrschelle Stahl verz L bis 1,0m bis DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 1,0 m, Rohr aus nichtrostendem Stahl, bis DN 15, Trinkwasser, Installationshöhen lt. Vorbemerkungen Angeboten wird folgendes Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	50 St	EP	GP
09.140	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 20.	50 St	EP	GP
09.150	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 25.	20 St	EP	GP
09.160	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 32.	20 St	EP	GP
09.170	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN40 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 40	50 St	EP	GP
09.180	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m bis DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch Länge Aufhängung bis 0,5 m, bis DN 15	1.500 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.190	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 20.	450 St	EP	GP
09.200	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 25.	250 St	EP	GP
09.210	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 32.	110 St	EP	GP
09.220	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN40 Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 40	60 St	EP	GP
09.230	Rohrschelle Stahl, wie vor, jedoch DN25 PE Rohr Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, jedoch für Rohr DN 25, PE Rphr	20 St	EP	GP
09.240	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m, Abwasser-/Regenwasserleitung, DN56 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Anschlussgewinde M8, maximale Bohrtiefe bis 3,0 cm, einschl. Bohrarbeiten, Installationshöhe bis 3,20 m Höhe, Befestigungsuntergrund Beton sowie auch als Befestigung an verzinkter Sammelschiene, für vor beschr. Abwasserrohr, Kunststoff. für Abwasserrohr DN 56.	200 St	EP	GP
09.250	Rohrschelle Stahl, Abwasser-/Regenwasserleitung, wie vor, jedoch DN70 Rohraufhängung als Rohrschelle, für Abwasser-/ Regenwasserleitung, wie vor, jedoch für Rohr DN 70.	15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
09	Titel	KG 419 Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.260	Rohrschelle Stahl, Abwasser-/Regenwasserleitung, wie vor, jedoch DN100 Rohraufhängung als Rohrschelle, für Abwasser-/ Regenwasserleitung, wie vor, jedoch für Rohr DN 100.	190 St	EP	GP
Summe Titel 09		KG 419 Befestigungen, Netto:		
10 Titel KG 419 Sonstiges				
10.10	Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung aller Trinkwasserleitungen innerhalb des vor beschr. Objektes, Neubau Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung aller Trinkwasserleitungen innerhalb des vor beschr. Objektes, einschließlich aller erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Prüfgeräte, Armaturen und Aufzeichnungen. Rohrleitungen: Material: gem. vorgegebener Rohrarten für Trinkwasser Außendurchmesser: lt. Schema Verlegeart: innerhalb des Gebäudes Prüfanforderungen: Durchführung der Druck- und Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 806-4 und ZVSHK-Merkblatt T82/1 Prüfmedium: Luft, Inertgas oder Wasser (gemäß Einzelbeschreibung), Berücksichtigung der zulässigen Prüfdrücke für Trinkwasserinstallationen, Prüfung auf Leckagen und Feststellung der Dichtheit der gesamten Rohrabschnitte Dokumentation: Aufzeichnung aller Prüfergebnisse mittels Schreib- oder Datenschreiber, Bereitstellung von Prüfprotokollen mit Datum, Prüfdruck, Medium, Rohrabschnitt und Ergebnis Protokolle werden den Betreiberunterlagen gemäß TrinkwV beigefügt Besondere Anforderungen / Hinweise: Alle Arbeiten sind fachgerecht und unter Beachtung der geltenden Normen und Vorschriften für Trinkwasserinstallationen auszuführen Abstimmung der Prüfungen mit den bereits vorhandenen Betriebs- und Sicherheitskonzepten im Krankenhaus Bezeichnung: Rohrleitungen in Bauteil G (Neubau) in allen Bereichen Betriebsmedium: PWC, PWC-C, PWH, PWH-C			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

29.04.2026 - Seite 126

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und Zirkulationspumpen. Erstellung und Dokumentation sämtlicher Einregulierungs- und Funktionsprotokolle gemäß DIN 1988, DVGW und TRWI, Ausstellung und Übergabe des vollständigen Inbetriebnahmeprotokolls an den Auftraggeber, inklusive Kennzeichnung aller Prüfwerte und Bestätigung der Betriebsbereitschaft der gesamten Sanitärinstallation.			
		1 psch		GP
10.50	Spülen der Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, T2 Spülung der Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, T2 Vor der Inbetriebnahme nach erfolgter Druckprüfung mit den hierfür erforderlichen Hilfsgeräten. Entfernen der Baustopfen und Installation von Spülvorrichtungen mit freiem Auslauf (z. B. Kugelhähne etc.) und Anschluss sowie Befestigung von Abflussschläuchen, Überbrückung von Unterputzarmaturen ohne Spülvorrichtung, Montage und Anschluss des Spülautomaten und Bereitstellung ölfreier Druckluft über Druckluftflasche oder Kompressor (ca. 250 l/ h). Spülung der Leitungsanlagen nach Verfahren DIN 1988, Teil 2. Ausbau des Spülautomaten incl. Spülvorrichtungen und fachgerechte Wiedermontage sämtlicher Anschlüsse, Dichtigkeitsprüfung, Erstellung und Ausstellung des Spülprotokolles und Übergabe an den Auftraggeber. Anzahl Entnahmestellen lt. Schema Dauer: = 5 Spülungen über 14 Tage Intervall = alle 72 Stunden lt. TWVO			
		1 psch		GP
10.60	Inbetriebnahme der gesamten Sanitäranlage Inbetriebnahme der gesamten Sanitäranlage inkl. Dokumentation, Ausstellung und Übergabe Inbetriebnahmeprotokoll. Inbetriebnahme der neu errichteten Trinkwasserinstallation aus vor beschr. Rohr in vor beschr. Gebäude. Leistungsumfang umfasst insbesondere die fachgerechte Vorbereitung und Durchführung der Inbetriebnahme gemäß Trinkwasserverordnung (TWVO) sowie den einschlägigen Regelwerken DVGW und VDI (u. a. DVGW W 551, W 553, VDI 6023) - Sichtprüfung der Anlage auf ordnungsgemäße Montage, Befestigung und Kennzeichnung - Befüllung der Anlage mit Trinkwasser - Entlüftung aller Rohrleitungsabschnitte und Entnahmestellen - Funktionsprüfung aller Anlagenteile und Armaturen - Kontrolle der bestimmungsgemäßen Betriebsweise - Übergabe der erforderlichen Inbetriebnahme- und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Prüfprotokolle</p> <p>Die Inbetriebnahme hat in Abstimmung mit der Bauleitung sowie unter Berücksichtigung der objektspezifischen Anforderungen eines Sonderbaues zu erfolgen.</p>			
		1 psch		GP
10.70	<p>Inbetriebnahme Zirkulationssystem</p> <p>Inbetriebnahme Zirkulationssystem, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Voraussetzungen für die Inbetriebnahme müssen erfüllt sein, Inbetriebnahme und Parametrierung des Systems, Einweisung in das System, Durchführung und Protokollierung aller erforderlichen Tests, Durchführung der Sichtkontrolle, Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll</p>			
		1 psch		GP
10.80	<p>Inbetriebnahme Frischwasserstation</p> <p>Inbetriebnahme Frischwasserstation, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Voraussetzungen für die Inbetriebnahme müssen erfüllt sein, Inbetriebnahme und Parametrierung des Systems, Durchführung und Protokollierung aller erforderlichen Tests, Durchführung der Sichtkontrolle, Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll</p>			
		2 St	EP	GP
10.90	<p>Inbetriebnahme Master / Slave Steuerung</p> <p>Die Inbetriebnahme und Protokollierung der Mini-Systemsteuerung MASTER / SLAVE durch geschultes Personal, in Absprache mit einer Elektrofachkraft und dem MSR-Techniker. Dabei werden zunächst die Stromversorgung, die CAN-Bus-Kommunikation sowie alle angeschlossenen Komponenten auf ihre korrekte Funktion geprüft. Anschließend erfolgt ein Testlauf der definierten Betriebsarten, einschließlich Zeitsteuerung, Temperatursteuerung, Volumenstromsteuerung und Routinenbetrieb. Alle Messwerte, Funktionsprüfungen und vorgenommenen Einstellungen werden abschließend im Inbetriebnahmeprotokoll dokumentiert.</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.100	<p>Inbetriebnahme Pflegekombination</p> <p>Inbetriebnahme eines Reinigungs- und Desinfektionsautomaten inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle der bauseitigen Anschlüsse (Elektro, Wasser, Abwasser) - Überprüfung der Aufstellung und der Geräteinstallation - Erstinbetriebnahme des Gerätes - Funktionsprüfung aller Betriebsprogramme - Kontrolle der Dosiersysteme für Reinigungs- und Desinfektionsmittel - Prüfung der Temperatur- und Prozessparameter - Durchführung eines Probelaufs - Dokumentation der Inbetriebnahme <p>Leistungsumfang:</p> <p>Inbetriebnahme durch autorisierten Servicetechniker des Herstellers Dauer ca. 2–4 Stunden vor Ort inkl. Einweisung des Personals (ca. 1 Stunde)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll <p>Alle Messwerte, Funktionsprüfungen und vorgenommenen Einstellungen werden abschließend im Inbetriebnahmeprotokoll dokumentiert.</p>			
		1 psch		GP
10.110	<p>Einweisung Bedienpersonal TW-Anlage</p> <p>Pauschale für die Einweisung des Bedienpersonals an allen techn. Anlagen des Gewerkes. Nach Herstellung der Funktionsfähigkeit der Anlage hat zu einer vom Auftraggeber festgelegten Zeit der Auftragnehmer Fachkräfte abzustellen, die das Bedienpersonal in den Betrieb und die Wartung der Anlage einweisen, inkl. Dokumentation</p>			
		1 psch		GP
10.120	<p>Einweisung Bedienpersonal Pflegekombination</p> <p>Durchführung der Einweisung des Betreiberpersonals sowie Erstellung der vollständigen Dokumentation für Revisionsunterlagen.</p> <p>Gerät: Pflegekombination</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>Einweisung des Bedienpersonals in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedienung und Programme des Gerätes - Sicherheitsfunktionen und Störmeldungen - Pflege, Reinigung und Wartung - sachgerechte Handhabung von Reinigungs- und 			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Desinfektionsmitteln</p> <p>Erstellung eines Einweisungsprotokolls mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerätetyp und Seriennummer - Standort / Objekt - Datum der Einweisung - Name des Servicetechnikers - Namen der eingewiesenen Personen <p>Unterschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Servicetechniker - alle eingewiesenen Personen <p>Übergabe der Dokumentation als Revisionsunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - ggf. Ergänzung durch Betriebs- und Wartungsanleitungen oder Prüfprotokolle <p>Lieferumfang Dokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einweisungsprotokoll mit Unterschriften - Inbetriebnahmeprotokoll - Betriebs- und Wartungsanleitung - ggf. Prüf- und Funktionsprotokolle 			
		1 psch		GP
10.130	<p>Einweisung Bedienpersonal Zirkulationssystem</p> <p>Durchführung der Einweisung des Betreiberpersonals sowie Erstellung der vollständigen Dokumentation für Revisionsunterlagen.</p> <p>Gerät: Zirkulationssystem</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>Einweisung des Bedienpersonals in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedienung und Programme des Gerätes - Sicherheitsfunktionen und Störmeldungen - Pflege, Reinigung und Wartung - sachgerechte Handhabung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln <p>Erstellung eines Einweisungsprotokolls mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerätetyp und Seriennummer - Standort / Objekt - Datum der Einweisung - Name des Servicetechnikers - Namen der eingewiesenen Personen <p>Unterschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Servicetechniker - alle eingewiesenen Personen <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Übergabe der Dokumentation als Revisionsunterlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - ggf. Ergänzung durch Betriebs- und Wartungsanleitungen oder Prüfprotokolle <p>Lieferumfang Dokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einweisungsprotokoll mit Unterschriften - Inbetriebnahmeprotokoll - Betriebs- und Wartungsanleitung - ggf. Prüf- und Funktionsprotokolle 	1 psch		GP
10.140	<p>Revisionsunterlagen und Dokumentation</p> <p>Zwei Wochen vor der VOB-Abnahme hat der Unternehmer nachstehende Unterlagen einzureichen.</p> <p>a) 1 Satz Bestandszeichnungen mind. Autocad 2000 Format, als elektr. Datei (CD)</p> <p>b) 3 Satz Bestandszeichnungen als Farbplots (mit einer Legende erklärt, genaue Angaben über alle eingebauten Armaturen und Geräte, Pläne gefaltet)</p> <p>c) Beschreibung der Anlage 3-fach (nach Vordruck)</p> <p>d) Bedienungs- und Wartungsanleitung, 3-fach</p> <p>e) Elektr. Schaltpläne, 3-fach</p> <p>f) Bedienungs- und Wartungsvorschriften des Herstellers für jedes eingebaute Gerät, 3-fach</p> <p>g) Anweisungen für Inbetriebnahme Betrieb- und Außerbetriebsssetzung</p> <p>h) Vollständige Teile- und Ersatzteilliste mit Angabe des Lieferanten für jedes einzelne Teil</p> <p>i) Verzeichnis mit Angabe der erforderl. Werkzeuge für den ordnungsgemäßen Betrieb und Wartung</p> <p>j) in Folie eingeschweißte Schemata, mind. Format A3 zur Anbringung in den Zentralen</p> <p>g) Fachunternehmererklärung, Zulassungen, Zertifikate, Schweissnachweis</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

29.04.2026 - Seite 132

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
10	Titel	KG 419 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Pos.	Parameter	Grenzwert	Einheit	
1	Blei	0,010	mg/l	
2	Kupfer	2,0	mg/l	
3	Nickel	0,02	mg/l	
4	Antimon	0,005	mg/l	
		3 St	EP	GP
10.170	Wasserprobenentnahme Wasserprobenentnahme und Transport zum Landesuntersuchungsamt. Entnahme von Wasserproben durch akkreditiertes und sachkundiges Personal zur mikrobiologischen und ggf. Legeionellenuntersuchung nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 sowie DVGW-Arbeitsblatt W 551, entsprechend der Standardarbeitsanweisung SOP W 004 "Entnahme und Transport von Wasserproben für die mikrobiologische Untersuchung" beim zuständigen Landesuntersuchungsamt und Institut für Hygiene und Infektionsschutz, Netzprobe (gemäß SOP Pkt 5.3.1), Probe unter Nutzungsbedingungen (5.3.2) oder Schöpfprobe (5.3.3). Bei dem unter dieser Position ausgewiesenen Betrag handelt es sich um eine überschlägig ermittelte, jedoch sorgfältige Schätzung, die auf den uns bisher bekannten, örtlichen Gegebenheiten beruht.			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 10		KG 419 Sonstiges, Netto:		
11	Titel KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten			
11.10	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im Erdgeschoss bzw. teilweise möglich auch im OG, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
		40 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
11	Titel	KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.20	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm STLB-Bau 04/2012 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	20 St	EP	GP
11.30	Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm, Decke STLB-Bau 04/2012 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	20 St	EP	GP
11.40	Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm, Wand STLB-Bau 04/2012 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
11	Titel	KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.50	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm, Mauerwerk Kernbohrung, in Wand, Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	20 St	EP	GP
11.60	Schlitz herstellen Mauerwerk Mauerziegel B 10-15cm T 5-10cm 18kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170102 Entsorg.-geb. AN Schlitz herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Schlitzbreite über 10 bis 15 cm, Schlitztiefe über 5 bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 18 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10 m	EP	GP
Summe Titel 11		KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten, Netto:		
12	Titel KG 419 Anschlussarbeiten			
Anschlussleistungen an vorhandenen bzw. bauseitigen Anlagenelementen / Sanitärobjekten				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.10	Anschluss an vorhandenen Dachentlüftung DN100 herstellen Anschluss der Entlüftungsleitung an bauseitige Dachentlüftung, spannungsfrei und fachgerecht nach DIN EN 12056 komplett herstellen. Inklusive aller erforderlichen Form- und Übergangsstücke sowie Nebenarbeiten. Lage und Höhe des Anschlusses sind vor Ort zu prüfen. Kalkuliert sind 0,5 Monteurstunde/n	26 St	EP	GP
12.20	Anschluss an bauseitige Waschmaschine / Spülmaschine / Spüle fachgerechter Anschluss herstellen inklusive Lieferung und Montage notwendiger Kleinteile. an vorh. Waschmaschine bzw. Spülmaschine, schmutzwasser- und wasserseitig, an vorh. Rohrleitungen, vorh. Grundleitung. Eine Stunde Monteur	2 St	EP	GP
12.30	Anschluss an bauseitige Kaltwasserleitung, Technikzentrale, DN32 auf DN32 fachgerechter Anschluss an bauseitige Kaltwasserleitung, DN32, in Technikzentrale EG, aus Kunststoffrohr, inkl. Lieferung und Montage von Übergangsstück als Übergang auf vor angebotenes Edelstahlrohr, gepresst, DN32. Kalkuliert sind 2 Obermonteurstunden	1 St	EP	GP
12.40	Anschluss an bauseitige Kaltwasserleitung, Technikzentrale, DN40 auf DN40 Anschluss an bauseitige Kaltwasserleitung, DN40, in Technikzentrale EG, aus Kunststoffrohr, inkl. Lieferung und Montage von Übergangsstück als Übergang auf vor angebotenes Edelstahlrohr, gepresst, DN40 Kalkuliert sind 3 Obermonteurstunde/n	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.50	Anschluss an vorhandenen Grundleitungsanschluss DN100 herstellen fachgerechter Anschluss an vorhandenen Grundleitungsanschluss DN 100 herstellen, aus KG-Rohr, durch Muffenverbindung mit Kunststoffrohr, einschliesslich Anschlussformstück, Muffe, Dichtungsmittel, zum Übergang auf vor beschr. Abwasserrohr.	40 St	EP	GP
12.60	Anschluss an vorhandenen Grundleitungsanschluss, wie vor, jedoch DN 125 Anschluss an vorhandenen Grundleitungsanschluss, wie vor, jedoch DN 125	1 St	EP	GP
Anschlussleistungen an vorhandenen bzw. bauseitigen Anlagenelementen / Sanitärobjekten				
12.70	Anschluss an bauseitige Waschmaschine / Spülmaschine / Spüle Anschluss herstellen inklusive Lieferung und Montage notwendiger Kleinteile. an vorh. Waschmaschine bzw. Spülmaschine, schmutzwasser- und wasserseitig, an vorh. Rohrleitungen, vorh. Grundleitung. Eine Stunde Monteur	6 St	EP	GP
12.80	Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspendern inkl. zugehöriger Erstfüllung im gesamten Bauteil Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspendern inkl. zugehöriger Erstfüllung im gesamten Bauteil (Behandlungsräume, Sanitärräume, etc). Die Leistung umfasst das fachgerechte Anzeichnen, Ausrichten und Befestigen an der Wand einschliesslich bauseits gelieferter Befestigungsmittel entsprechend dem Untergrund sowie die funktionsfertige Montage sowie Einfüllen der bauseits gestellte Erstfüllung. In allen Geschossen.	55 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Elektrische Anschlussarbeiten</p> <p>Die folgend beschriebenen Regelkomponenten werden in der Technikzentrale, EG, montiert. Kabel werden bauseits vorgerichtet und beschriftet. Die Anschlüsse der einzelnen Anlagenelemente an die bauseitigen Kabel werden gesondert vergütet.</p> <p>Elektrische Anschlussarbeiten</p> <p>Elektroanschlussarbeiten bauseitig vorhandener Kabel und Leitungen an Zähler, Fühler, Pumpen, Brandschutzklappen, Frequenzumformer, Stellventilen, Jalousieklappen, Volumenstromregler sowie Meldungen (einseitig am jeweiligen Anlagenelement) werden seperat vergütet.</p> <p>Standardbeschreibung: Die Anschlussarbeiten für Kabel und Leitungen beinhalten Ablängen, Einführen, Abdichten, Absetzen, Anklemmen und Zugentlastung sowie Auflegen der Abschirmung. Des Weiteren Kennzeichnung durch Kunststoffkabelbinder mit Beschriftungsfläche. Alle Enden werden bis zur endgültigen Beschriftung dauerhaft gekennzeichnet. Einführung mit Zugentlastung, Knickschutz und Verschraubungen aus Kunststoff.</p>			
12.90	<p>Erstellen der Messprotokolle Verkabelung</p> <p>Erstellen der Messprotokolle Verkabelung Für die errichtete Anlage ist eine Prüfung mit den geeigneten Messmitteln gemäß VDE durchzuführen. Über diese Prüfung sind aussagekräftige Messprotokolle zu erstellen und vor Inbetriebnahme zu übergeben. Dabei sind die gesetzlichen Vorschriften und die Vorgaben des Bauherren zu erfüllen.</p>			
		1 psch		GP
12.100	<p>Erstellung Kabelzugliste für Elektrogewerk</p> <p>Erstellung Kabelzugliste für Elektrogewerk Gesonderte Planerstellung (Eintragung auf Grundrissplan) für Kabelzug mit Eintragung "Startpunkt", sowie "Zielpunkt" am Gerät / Anlagenelement. Dazu eine übersichtliche Auflistung aller Geräte mit Nummerierung "Startpunkt", "Zielpunkt", sowie den Leistungsangaben in "KW" und Spannung in "V". Die Auflistung ist in Tabellenform z.B. "Excel" digital und 2-fach in Papierform zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.110	Markierung Kabelzug an techn. Anlagenelement für Elektrogewerk Markierung Kabelzug an techn. Anlagenelement für Elektrogewerk Auf Grundlage der Kabelzugliste sind am Anlagenelement bzw. der geplanten Position des Anlagenelementes selbstklebende Markierungen mit allen relevanten Daten für den Elektriker (Kabeldurchmesser, Spannung, Nummer lt. Kabelzugliste etc) zu erstellen und an die entsprechende Position anzubringen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 12		KG 419 Anschlussarbeiten, Netto:		
13	Titel KG 419 Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
13.10	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2012 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		50 h	EP	GP
13.20	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2012 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		50 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
13	Titel	KG 419 Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.30	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2012 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	50 h	EP	GP
13.40	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag	10 h	EP	GP
13.50	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag	10 h	EP	GP
13.60	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durchHelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag	10 h	EP	GP
Summe Titel 13		KG 419 Stundenlohnarbeiten, Netto:		
14 Titel KG 491 Baustelleneinrichtung				
14.10	Einrichten, Vorhalten, Demontieren Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der erforderlichen Baustelleneinrichtung, Material- und Mannschaftscontainer, Werkzeuge und Geräte, An- und Abtransportieren aller Materialien, wiederholter Auf-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
14	Titel	KG 491 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und Abbau sowie Vorhaltung der erforderlichen Montagegerüste über 2,0 m bis 3,50m für die beschriebenen Leistungen, über die gesamte Bauzeit.			
		1 psch		GP
14.20	Bauwasseranschluss, DN25 Bauwasseranschluss, DN25 einschließlich Absperrventil, Wasserzähler, Rohrtrenner und Verteiler für 3 Zapfstellen für die Dauer der gesamten Baumaßnahme. 1 x 1/2", 2 x 3/4", einschließlich der erforderlichen Form- und Kleinmaterialien sowie 50 l Kunststoffwanne als Absetzbecken mit Überlauf DN 50, komplett montieren und wieder demontieren.			
		1 St	EP	GP
14.30	Umsetzen v.g. Bauwasserverteiler Umsetzen v. g. Bauwasserverteiler während der Bauphase in fertiger Arbeit.			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 14		KG 491 Baustelleneinrichtung, Netto:		
15	Titel KG 492 Gerüste			
15.10	Arbeitsgerüsts für Innenarbeiten gemäß, fahrbar Lieferung, Montage, Vorhaltung und Demontage eines fahrbaren Arbeitsgerüsts für Innenarbeiten gemäß den geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Leistungsumfang: - Lieferung eines fahrbaren Innengerüsts - Auf- und Abbau des Gerüsts - Vorhaltung während der ausgeschriebenen Dauer - Gerüst geeignet für den gleichzeitigen Einsatz von bis zu 2 Monteuren - Nutzung ausschließlich im Innenbereich - Einhaltung der geltenden Normen und Vorschriften (u. a. DIN EN 1004, DGUV) - Standsicher, mit Lenkrollen und Feststellbremsen - Seitenschutz (Geländer, Bordbretter) gemäß Vorschrift Technische Anforderungen - Gerüstart: Fahrbares Arbeitsgerüst (Rollgerüst) - Einsatzbereich: Innen - Maximale Arbeitshöhe: bis 3,50 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
15	Titel	KG 492 Gerüste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Plattformhöhe: ca. 1,50–2,00 m - Zulässige Personenzahl: 2 Monteure - Belastung: gemäß Herstellerangaben / Norm - Zugang: integrierte Leiter oder Treppeneinheit 	50 d	EP	GP
15.20	Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Gerüst, fahrbar Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Gerüst, fahrbar			
		1 d	EP	GP
15.30	Vertikalarbeitsbühne für Arbeiten über 3,50 m bis max 6,10 m Vertikalarbeitsbühne für Arbeiten über 3,50 m bis max 6,10 m wie vor beschrieben, jedoch Traglast: max 250 kg Plattformgröße: 1.25 x 0.69 Die Einbringöffnungen sind zu beachten. Inkl. Anlieferung / Abfahrt und Umsetzen in den Geschossen über 3,50 m. Geschosshöhen: siehe Vorbemerkungen			
		30 d	EP	GP
15.40	Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Vertikalbühne Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Vertikalbühne			
		1 d	EP	GP
Summe Titel 15				
		KG 492 Gerüste, Netto:		.....
16	Titel KG 499 Wartungsarbeiten			
	***Bedarfspos.			
16.10	Wartung gesamter Sanitäranlage, 1. Jahr Wartung gesamter Sanitäranlage , 1. Jahr Wartung der Sanitäranlage gem. AMEV. Die Wartung ist lt. AMEV durchzuführen. Eine Checkliste ist zu erstellen sowie die Durchführung der Wartung zu protokollieren und dem Bauherrn auszuhändigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08	LV	BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381		
16	Titel	KG 499 Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1. Jahr (12 Monate), nach mängelfreier Endabnahme. Pauschale für die 1. Wartungspauschale nach 12 Monaten an den gesamten Leistungen der Sanitäranlagen. Die angegebenen Kosten sind in Form eines Wartungsvertrages gem. AMEV Blätter detailliert aufzuschlüsseln.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
16.20	Wartung gesamter Sanitäranlage , 2. Jahr Wartung gesamter Sanitäranlage , 2. Jahr Wartung der Sanitäranlage gem. AMEV und DIN 1988 wie vor, jedoch im 2. Jahr (24 Monate), nach mängelfreier Endabnahme.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
16.30	Wartung gesamter Sanitäranlage , 3. Jahr Wartung gesamter Sanitäranlage , 3. Jahr Wartung der Sanitäranlage gem. AMEV und DIN 1988 wie vor, jedoch im 3. Jahr (36 Monate), nach mängelfreier Endabnahme.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
16.40	Wartung gesamter Sanitäranlage , 4. Jahr Wartung gesamter Sanitäranlage , 4. Jahr Wartung der Sanitäranlage gem. AMEV und DIN 1988 wie vor, jedoch im 4. Jahr (48 Monate), nach mängelfreier Endabnahme.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
16.50	Wartung gesamter Sanitäranlage , 5. Jahr Wartung gesamter Sanitäranlage , 5. Jahr Wartung der Sanitäranlage gem. AMEV und DIN 1988 wie vor, jedoch im 5. Jahr (60 Monate), nach mängelfreier Endabnahme.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Titel 16		KG 499 Wartungsarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

08 LV BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18 381				
Nr.	Bezeichnung			Gesamt in EUR
01	Titel	KG 411 Abwasseranlagen	10	.....
02	Titel	KG 412 Wasseranlagen	28	.....
03	Titel	KG 412 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen	35	.....
04	Titel	KG 412 Zirkulationskühlsystem	55	.....
05	Titel	KG 412 Trinkwasser-Bereitungssystem	59	.....
06	Titel	KG 412 Objekteinrichtung	64	.....
07	Titel	KG 419 Montageelemente / Installationselemente	89	.....
08	Titel	KG 419 Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	98	.....
09	Titel	KG 419 Befestigungen	119	.....
10	Titel	KG 419 Sonstiges	125	.....
11	Titel	KG 419 Stemm- und Kernbohrarbeiten	133	.....
12	Titel	KG 419 Anschlussarbeiten	135	.....
13	Titel	KG 419 Stundenlohnarbeiten	139	.....
14	Titel	KG 491 Baustelleneinrichtung	140	.....
15	Titel	KG 492 Gerüste	141	.....
16	Titel	KG 499 Wartungsarbeiten	142	.....
Summe LV 08 BTG 4100 - 410 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN NACH DIN 18...				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				