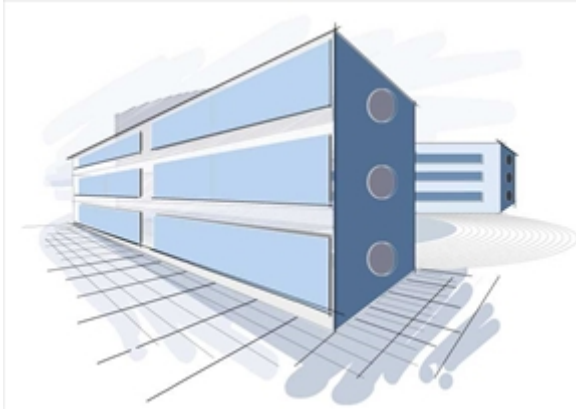


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

4013712

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP

Bauvorhaben

Kreiskrankenhaus Bergstraße

Heppenheim

Neubau OP

Bauteil G

Leistung (LV)

10

BTG-4730-10_Medizinische Gase

Ausführungsbeginn

KW 43 / 2026

Ausführungsende

335 Arbeitstage

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 102

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

| |
|---|
| Projekt (4013712) |
| Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP |
| Leistung (LV) |
| 10 BTG-4730-10_Medizinische Gase |

| | |
|---|---------|
| 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> | | |
| | <u>Angebotsabgabe</u> | <u>Geprüft</u> |
| | | |
| Stempel | Stempel | |
| | | |
| Anbieter - Unterschrift | Anschreibender - Ort, Datum | Angebotssumme nachgeprüft |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | |
|-----------|--------------|--|------------|
| Nr. | | Bezeichnung | Seite |
| | | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | 1 |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | 5 |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | 5 |
| 01.02 | Bereich | KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen | 21 |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | 23 |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | 33 |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | 41 |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | 53 |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | 73 |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | 79 |
| 01.09 | Bereich | KG 473 Befestigungen | 85 |
| 01.10 | Bereich | KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten | 89 |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | 92 |
| 01.12 | Bereich | KG 490 Baustelleneinrichtung | 94 |
| 01.13 | Bereich | KG 490 Gerüste | 95 |
| 01.14 | Bereich | KG 490 Provisorien | 96 |
| 01.15 | Bereich | KG 499 Wartungsarbeiten | 99 |
| | | Zusammenfassung der Gliederungspunkte | 102 |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01 | Titel 473 Medienversorgungsanlagen | | | |
| 01.01 | Bereich KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | | |
| | <p>Zentraltechnik</p> <p>Die zentrale Alarmanlage der medizinischen Gasversorgung ist mit einer Schnittstelle zur Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen an übergeordnete Gebäudeleitsysteme bzw. Fremdsysteme auszustatten.</p> <p>Das Dateninterface dient der Übertragung von Sammel- und Einzelmeldungen der medizinischen Gasversorgungsanlage (z. B. Drucküberwachung, Betriebszustände, Störungen) an ein externes System, z. B.:</p> <p>Gebäudeleittechnik (GLT) Leitwarte Stationsanzeige Brandmelde- oder Störmeldesystem Technikleitstand</p> <p>Die Schnittstelle muss eine potentialfreie Signalübergabe oder eine busbasierte Datenkommunikation entsprechend den Projektanforderungen ermöglichen.</p> <p>Die Planung und Ausführung hat gemäß den einschlägigen Normen und Richtlinien zu erfolgen, insbesondere:</p> <p>DIN EN ISO 7396-1 DIN EN 60601-1-8 VDE-Vorschriften geltende Krankenhaus- und Betreiberanforderungen</p> <p>Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass alle übertragenen Signale eindeutig definiert, dokumentiert und mit dem Systemintegrator der Gebäudeleittechnik abgestimmt sind.</p> | | | |
| 01.01.1 | Dateninterface für Betriebssignalisierung | | | |
| | <p>Dateninterface für Betriebssignalisierung</p> <p>Erweiterbares Dateninterface für mindestens 16 potentialfreie Kontakte mit LON - Datennetzwerkfunktion.</p> <p>Ausführung: Die Baugruppe soll zur Aufschaltung von externen Kontaktgebern, Kontaktmanometern oder anderen potentialfreien Kontakten dienen. Die Signale der potentialfreien Kontakte sollen in dem Dateninterface in digitale</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Signale umgewandelt werden und am Ausgang als LON-Daten zur Verfügung gestellt werden. Das Dateninterface hat ausgangseitig in das LON-Bus Alarm-Monitoring-System der medizinischen Gasanlage eingebunden zu sein und muss so konfiguriert sein, dass sein Gerätestatus permanent vom Alarm-Monitoring-System abgefragt werden kann. Bei einer Fehlfunktion oder Leitungsunterbrechung muss an den jeweiligen Anzeigeeinheiten eine Fehlermeldung generiert werden.</p> <p>Das Dateninterface muss mit 3 Erweiterungen stufenweise auf mindestens 64 potentialfreie Kontakte ergänzt und komplett mit den Erweiterungen in ein Hutschienengehäuse eingebaut werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-poliger Federklemme für Versorgungsspannung, - 3-poliger Federklemme für LON-Netzwerk, - 2 x 9-poliger Federklemme für potentialfreie Kontakte in 2 Leiter- Anschlußtechnik (Rangieren erfolgt über beiliegende Klemmblöcke) - 1 Flachkabelanschluß für Erweiterung <p>Abmessungen (BxHxT): 115 x 85 x 35 mm Gewicht: 160 g Versorgungsspannung: 24 V AC +15%/-20% 24 V DC +25%/-20% max. Leistungsaufnahme bei 24 V AC: 5 VA bei 24 V DC: 3 W Eingangsbürde: 5 mA bei Spannung: 24V AC +15%/-20%</p> <p>Dem Angebot ist ein Prospekt bzw. technisches Datenblatt beizulegen.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: Datensammler</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|-----------------|--|---|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.01.2 | Schaltnetzteile in Hutschienen-Klemmgehäuse Schaltnetzteile in Hutschienen-Klemmgehäuse für ortsfeste Montage in Hutschienen-Wandgehäusen oder Schaltschränken. Geeignet z. B. für die Versorgung des Analog Input Module (AIM) und andere AMS-Komponenten. Technische Daten Netzteile Ausgangsspannung: 24 V DC. Nennstrom: 1,75 A Eingangsspannung 100 - 240 V AC 45 - 65 Hz Schutzart IP20 Sicherung Eingang: 3,15 A T Sicherung Ausgang: 3,125 A Aufbau Gehäuse: Kunststoffgehäuse für Hutschiene 35 mm Abmessungen (B/H/T): 54 / 90 / 61 mm Gewicht: 0,2 kg Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.01.3 | Aufputz Gehäuse für das Dateninterface für Betriebssignalisierung Aufputz Gehäuse für das Dateninterface für Betriebssignalisierung Ausführung: Kunststoffgehäuse UL zugelassen mit verdeckten Befestigungslöchern, 20 Kabeleingängen mit Stufennippeln für Kabelquerschnitte von 6 bis 12 mm, durchgehender Hutschiene zur Montage der Baugruppen, Deckeldichtung, Deckel, 4 Dübel sowie 4 Dübelschrauben. Technische Daten: Abmessungen (BxHxT): 160 x 360 x 105 mm Farbe: grau, ähnlich RAL 7000 Gewicht: 1013 g Schutzklasse: IP 66 | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|---|-----------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übertrag:</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: Aufputzgehäuse Datensammler</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.4 | <p>Baugruppe zur Unterverteilung und Rangierung des Anlagennetzwerk Systemkabels</p> <p>Baugruppe zur Unterverteilung und Rangierung des Anlagennetzwerk, Systemkabels für Hutschienerinstallation liefern und montieren</p> <p>Ausführung: Rangierverteiler zur Rangierung und Unterverteilung des Anlagennetzwerk Systemkabels für das Alarm Monitoring System zur Montage auf der 35mm - Hutschiene. Zwischen Eingang und Ausgang 24 V muss eine Schmelzsicherung zum Schutz des Kabels enthalten sein.</p> <p>Technische Daten: - Abmessungen (BxHxT): 100 x 85 x 40 mm - Gewicht: 48 g - Alle Anschlüsse: Federklemmen - Eingang 5-polig: 24 V und Netzwerk - Sicherung: 6.3 A - Ausgang 5-polig 4-fach: 24 V und Netzwerk</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: Rangierverteiler / Hutschiene</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.5 | <p>Abschlußwiderstand für das LON Anlagennetzwerk,</p> <p>Technische Daten: Widerstand 50-60 Ohm Gerätebreite 10 mm</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Fabrikat der Ausschreibung: Dräger Typ: LON - Terminator angebotenes Fabrikat: angebotener Typ: liefern, montieren Abschlußwiderstand für das LON Anlagennetzwerk, Ausführung: Kunststoffgehäuse auf Hutschiene (35mm)aufschnappbar. Die Kabelbefestigung erfolgt über zweipolige Schraubklemmen. Technische Daten: Widerstand 50-60 Ohm Gerätebreite 10 mm Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: LON Terminator Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | Übertrag: |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.01.6 | Bedien- und Anzeigeeinheit für Durchfluss- und Mengenmessung Bedien- und Anzeigeeinheit für Durchfluss- und Mengenmessung in der Bereichskontrolleinheit Die Anzeige- und Bedieneinheit muss mit einem beleuchteten Display und Folientasten zur Einrichtung und Bedienung des Gasmengenmesssystems in einer Bereichskontrolleinheit ausgestattet sein. Es muss der Anschluss von bis zu fünf Gasmengensensor-Baugruppen über Flachbandkabel realisiert werden können. Für alle fünf Gasmengensensor-Baugruppen muss die Anzeige auf dieser einen Anzeigeeinheit erfolgen. Über die Folientasten müssen sich alle notwendigen Einstellungen, auch das Zurücksetzen der Verbrauchszähler und das Setzen und Löschen von individuellen Durchflusssalarmschwelen für alle fünf Gasmengensensoren vornehmen lassen. Die Anzeige- und Bedieneinheit muss vor unbefugten Zugriff gesichert sein. Die Anzeige- und | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Bedieneinheit muss in einem Hutschiene Gehäuse mit einer Abdeckung aus Aluminiumblech in der Bereichskontrolleinheit komplett mit allen Anschlusskabel für Stromversorgung, Sensoranschluss und Signalweiterleitung installiert werden. Auf dem Anzeigedisplay muss der Momentan-Flow und der aufaddierte Gasverbrauch dargestellt werden. Die Darstellung muss sich im Normalbetrieb auf jedes angeschlossene Gas umschalten lassen. Die Einrichtung der Sensoren auf Gasart, Messbereich, individuelle Einrichtung von Durchflussalarmgrenzen und Rückstellung der Verbrauchszählung auf Null muss in einem passwortgeschützten Bereich erfolgen, damit Unbefugte keinen Zugriff haben. Alle Mess- und Alarmwerte für ein Gebäudeleitsystem müssen über ein GMS-Gateway an die Leitwarte übergeben werden können. Von der Leitwarte aus müssen dann alle Einstellungen der Sensoren und die Rückstellung der Verbrauchszählung auf Null durchgeführt werden können. Die Energieversorgung muss aus der Bereichskontrolleinheit erfolgen.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G41868</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.7 | <p>Netzteil 230 VAC/12 V DC Netzteil 230 VAC/12 V DC / 1A für Hutschiene Zur Versorgung der Bereichskontrolleinheit bis 5-fach mit Versorgungsspannung.</p> <p>Ausführung: 230 VAC / 12VDC Netzteil im Hutschienegehäuse. Schraubklemmen für 230 V (L,N) und für 12V (+,-). Gehäuse zur Hutschiene isoliert, kein PE-Anschluss. Geprüft nach den Normen EN6155-1, EN55022/B, EN50081-1-1-2, EN50082-1-2.</p> <p>Technische Daten: Schutzart : IP20 Primärspannung : 230 V AC</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | Sekundärspannung : 12 V DC Ausgangsstrom : 1 A Sicherung : 1,25 A träge | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.01.8 | Nebensignal zur Wiederholung der Alarmsignale von Bereichskontrolleinheiten Nebensignal zur Wiederholung der Alarmsignale von Bereichskontrolleinheiten Ausführung: Baugruppe mit in Abdeckrahmen eingelassener, aufgeklebter Folienfront und rückseitig verschraubter Leiterplatte zur Unter- oder Aufputzmontage. Zum direkten Anschluss an eine einzelne Bereichskontrolleinheit oder zum Einbinden in ein Alarm Management System. Das BKE-Nebensignal Monitor 3N dient der Wiederholung der Alarmsignale einer bzw. zweier Bereichskontrolleinheiten mit insgesamt bis zu sechs Gasen an einem anderen Ort, z.B. ein zusätzliches Signal im Schwesternzimmer oder im Operationssaal. Das Nebensignal bildet immer genau die Signale einer zugeordneten Bereichskontrolleinheit ab. Gesteuert durch die Bereichskontrolleinheit wird bei Erreichen der Betriebsdruck-Grenzwerte, separat für ansteigenden und abfallenden Druck, ein optischer und akustischer Alarm initiiert. Die Reset-Taste erlaubt im Normalbetrieb einen Test der LED und des akustischen Warnsignals und im Alarmfall das zeitweise Stummschalten des akustischen Alarms für bis zu 15 min. Die Alarm-Reset- Funktion wird zentral für alle zugeordneten Signale und die Bereichskontrolleinheit ausgeführt. Die Nebensignale sind für die direkte Zuordnung zu einer einzelnen Bereichskontrolleinheit vorkonfiguriert und werden in diesem Fall direkt über ein Systemkabel angeschlossen. Wenn die Bereichskontrolleinheiten bereits in ein Alarm Management System ein- gebunden sind, erfolgt die Zuordnung zwischen Nebensignal und Kontrolleinheit über die Konfiguration des Alarm Management Systems. Technische Daten Versorgungsspannung : 12 - 24 V AC/DC Leistungsaufnahme : 10 W Übertragungsrate : 78,13 kbps Alarm-Schallpegel : > 57 dB Lieferumfang - separate Anzeige für max. 6 Gase. | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckrahmen mit eingelassener Folienfront und rückseitig verschraubten Leiterplatten zur Unter- oder Aufputzmontage. - Frontplatte mit einer grünen und zwei roten LEDs pro Gas für die Anzeige des Betriebszustandes und Reset-/Test-Taster für kurzfristige Alarmunterdrückung, bzw. einen Funktionstest. - Gasartbeschriftungsfeld mit Einschubstreifen zur Gasartbeschriftung. - Summer für akustischen Alarm. - Federklemmen für Versorgung, Netzwerk-Signaleingänge. - Stummschaltung nicht benutzter Kanäle durch Steckbrücken auf der Platine. - Netzwerk-Transceiver zum direkten Anschluss über ein Alarmsystem Interface <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G50707</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.01.9 | Geräteeinbaudose Geräteeinbaudose E3 aus schwer entflammbarem Kunststoff, für Montage in festen Mauerwerken, Fertigwandsystemen sowie zum Einbau in Kanalsystem, mit Verschlussrahmen für Magnetmontage zur Aufnahme der 5-fach Betriebssignale. Technische Daten: Abmessungen : 240 x 71 x 50 mm Material : PP Farbe : grau Schutzart : IP 30 | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.01.10 | Netzteil 30 W AC Netzteil 30 W AC Zur elektrischen Versorgung von Warn- und Kontrolleinrichtungen. Ausführung: Netzteil mit Einphasen-Sicherheitstransformator gem. EN | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>61558 / Teil 1-6 und EMVG, installiert in Stahlblechgehäuse für ortsfeste Wandmontage. Gehäusedeckel im montierten Zustand entfernbar. Primär- und Sekundärseite durch Sicherung geschützt, einschließlich Kabeleinführungen mit Zugentlastungen und CE-Zeichen.</p> <p>Technische Daten: Nennleistung : 30 VA Eingangsspannung : 230 V AC - 50/60 Hz Ausgangsspannung : 24 V AC Schutzart : IP 21 Isolierklasse : T40 IF Sicherung Primärseite : 0,2 AT Sicherung Sekundärseite : 1,25 A</p> | | | Übertrag: |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.01.11 | Kommunikationseinheit zum Anzeigen aller Alarme Kommunikationseinheit zum Anzeigen aller Alarme Alle Alarme und Messwerte der medizinischen Gasanlage und die Raumluftüberwachung (u.a. 2 Installationsschächte) mit Gasdetektoren werden über das hochauflösende 8,4" Touchpanel der Kommunikationseinheit angezeigt. Die Kommunikationseinheit kann an jeder beliebigen Stelle in das Alarm Monitoring System der medizinischen Gasanlage eingebunden werden. Ausführung: Über die Kommunikationseinheit lassen sich alle Alarme und Messwerte wie z.B. Drücke, Durchfluss und Verbrauchswerte der medizinischen Gasanlage abbilden und aufrufen. Um die Sicherheit von Personal und Patienten in Räumen mit gesundheitsschädlichen oder verbrennungsfördernden Gasen (z.B. Labore, Flaschenzentralen, geschlossene Unterdecken und Schächte) zu schützen, muss über das Erweiterungsmodul die Möglichkeit auch die Messwerte und Alarme von Gaswarnanlagen mit Regard 2400 / 2410 - Kontrolleinheiten, welche die Raumluftqualität messen, darzustellen, bestehen. Verschiedene Alarme und Messwerte können mit der kommunikationseinheit zusammengefasst werden. Die Darstellung der einzelnen Werte und Alarme wird graphisch unterstützt und ist frei konfigurierbar. Alle Werte können auch über eine Tabellen-, Einzelbargraph- und Einzeltrendanzeige dargestellt werden. Alle relevanten Daten werden erfasst und detailliert online angezeigt: | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Medizinische Gase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme nach ISO 7396-1 - Messwerte wie z.B. Durchfluß, Druck und Verbrauchswerte - Betriebszustände von Aggregaten <p>Raumluftüberwachung über optionales Erweiterungsmodul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gasname, Gasart und Messbereich - Gaskonzentration - Alarme - Störungen <p>Eine Auflistung aller Alarme ist jederzeit möglich.</p> <p>Alle Daten müssen über BAC-Net, Mod-Bus und CAN-Bus je nach Erfordernissen an die Gebäudeleittechnik oder andere Informationssysteme weitergeleitet werden.</p> <p>Über einen optionalen Datenlogger besteht die Möglichkeit Messwerte, Ereignisse und Protokollierungen von Systemänderungen über einen Zeitraum von 31 Tagen für die Dokumentation aufzuzeichnen. Die Daten können dann benutzerfreundlich mit einer Speicherkarte z.B. CompactFlash Card oder über USB-Port ausgegeben werden und z.B. mit Microsoft Excel weiter bearbeitet werden.</p> <p>In der Kommunikationseinheit ist ein Webinterface integriert, so dass alle Daten in das lokale Netzwerk integriert und bequem über einen Webbrowser aufgerufen werden können. Damit ist sichergestellt, dass alle Daten überall im Krankenhaus zur Verfügung stehen und bei Erfordernis über das Internet weitergeleitet werden können.</p> <p>Die Kommunikationseinheit ist eine Sekundäranzeige und dient als Ergänzung zur Warnung nach ISO 7396-1. -1</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schnittstelle: 2 Draht (max. Übertragungslänge 1200m - Stromversorgung: + 24 V DC } 20 %; 24 Watt max. - Display: 8,4", 640 x 480 Pixel - Ethernet-Port: 10 Base T/100 Base-TX - Karteneinschub: CompactFlash bis 2 GB Typ I und Typ II - Abmessungen (mm): 262 x 208 x 56 (B x H x T) - Schutzart: von vorne IP66 - Umgebungstemperatur: 0 bis + 50 °C - Gehäuse: Stahl mit Aluminium-Frontplatte <p>Zur Montage in Technikraum</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Dräger</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Typ: G42630</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.12 | <p>Gehäuse zur Aufputzwandmontage für Kommunikationseinheit</p> <p>Gehäuse zur Aufputzwandmontage für zuvor beschriebene Kommunikationseinheit</p> <p>Ausführung: Aufputzgehäuse als Schaltschrank (Kompakt-Schrank) nach Schutzart IP 66 aus einer stabilen Stahlblechkonstruktion bestehend aus 1,25 mm bzw. 1,5 mm Stahlblech, aus einem Stück gekantet und geschweißt, mit umlaufender Schutzrinne an der Türöffnung, Rückwand mit gesenkten Bohrungen für Wandbefestigungshalter ausgeführt. Tür bestehend aus 1,5 mm - 2 mm Stahlblech, aufliegend, mit eingeschäumter Dichtung, beidseitig senkrechten Montagelochleisten, verschraubten Scharnieren. Das Scharnier der Tür lässt sich von rechts auf links wechseln und hat einen Öffnungswinkel von 130° (nachrüstbar auf 180°). Die Tür ist mit einem Vorreiberverschluss mit Doppelbarteinsatz nach DIN 43668 versehen. Eine Montageplatte aus 2 - 3 mm verzinktem Stahlblech mit Systemlochungen ist auf Stehbolzen tiefenverstellbar integriert.</p> <p>Das folgende Zubehör: Verschlussensätze, Wandbefestigungshalter, Kunststoff-Flanschplatte, Erdungsbänder, Schaltplantaschen, Türarretierung müssen im Lieferumfang enthalten sein. Die Bleche sind gereinigt, entfettet, phosphatiert, elektrophoretisch tauchgrundiert und mit Polyester Pulver RAL 7035, Struktur, pulverbeschichtet. Für die Stromversorgung des Visualisierungspanels ist ein Netzteil 24 V DC/1,75 A, primär getaktet, 1-phasig, 43 mm Bautiefe vorverdrahtet in dem Aufputzgehäuse integriert. In die Fronttür ist eine vorverdrahtete USB-Buchse für den einfachen Datenaustausch integriert.</p> <p>Technische Daten: Aufputzgehäuse Abmessungen (BxHxT): 380x300x155 mm Farbe: RAL 7035 Schutzart: IP 66 Öffnungswinkel Tür: 130° (erweiterbar auf 180°)</p> <p>Stromversorgung - Netzteil Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/0,75 A, primär getaktet, 1-phasig, 43 mm Bautiefe.</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Eingangsdaten:</p> <p>Nenneingangsspannung: 100 V AC -240 V AC</p> <p>Eingangsspannungsbereich AC: 85 V AC -264 V AC</p> <p>Eingangsspannungsbereich DC: 95 V DC -250 V DC</p> <p>Frequenzbereich AC: 45 Hz - 65</p> <p>Frequenzbereich DC: 0 Hz</p> <p>Ausgangsdaten:</p> <p>Nennausgangsspannung: 24 V DC ±1 %</p> <p>Ausgangsstrom: 1,75 A (-25° - 55 °C)</p> <p>Ausgangsstrom: 1,83 A (-25° -40 °C dauerhaft)</p> <p>Derating: 55 °C . 70 °C (2,5 %/K)</p> <p>Allgemeine Daten:</p> <p>Breite: 36 mm</p> <p>Höhe: 90 mm</p> <p>Tiefe: 43 m</p> <p>Betriebsspannungsanzeige: LED grün</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: II</p> <p>Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 °C - 70 °C (> 55 Derating)</p> <p>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport): -40 °C - 85°</p> <p>Signalisierung:</p> <p>Benennung Ausgang: LED Statusanzeige</p> <p>Statusanzeige: LED "DC OK" grün</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Dräger</p> <p>Typ: G42631</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>Typ '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.13 | <p>BACnet GLT-Anbindung</p> <p>BACnet GLT-Anbindung</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Softwareerweiterung BACnet zur Weitergabe aller Informationen von dem Visualisierungspanel an das übergeordnete Informationssystem, GLT, im BACnet-Protokoll.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Die Softwareerweiterung BACNet muss die Überführung aller bestehenden Messwerte, Alarmsignale und Störungsmeldungen aus dem bestehenden Alarm-Monitoring System in das BACnet-Protokoll ermöglichen. Die Kommunikation muss über</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>eine Ethernet-Schnittstelle (RJ45) am Visualisierungspanels erfolgen, sodass keine zusätzlichen Installationen notwendig sind. Durch die BACnet-Anbindung muss eine projektspezifische Auflistung aller Adress- und Variablenzuweisungen verfügbar sein.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G42639</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.14 | <p>Softwareerweiterung Datenlogger für ein Visualisierungspanel</p> <p>Softwareerweiterung Datenlogger zur Aufzeichnung der Messwerte, Ereignisse und Protokollierungen von Systemänderungen über einen Zeitraum von mindestens 31 Tagen für die Dokumentation. Die Daten müssen dann benutzerfreundlich mit einer Speicherkarte z.B. CompactFlash Speicherkarte, via Webbrowser-Zugang oder über USB-Port ausgegeben und z.Bsp. mit Microsoft Excel weiter bearbeitet werden können. Das Datenlogintervall muss bei der Einrichtung auf 5, 30, 6, 90 oder 180 Sekunden eingestellt werden können.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G42636</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.15 | <p>Softwareerweiterung zur Einbindung eines Raumlufüberwachungs-Systems</p> <p>Softwareerweiterung zur Einbindung eines Raumlufüberwachungs-Systems für ein Visualisierungspanel</p> <p>Ausführung: Um die Sicherheit von Personal und Patienten in Räumen gesundheitsschädlichen oder verbrennungsfördernden Gase (z.B. Labore, Flaschenzentralen, geschlossene Unterdeck und Schächte) zu schützen, müssen auf dem Visualisierungspanel auch die Messwerte und Alarme von Gasdetektoren, welche die Raumlufqualität messen, über dieses Erweiterungsmodul dargestellt werden können. Es muss</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>auch möglich sein verschiedene Alarme und Messwerte auf dieser Anzeigeeinheit zusammenzufassen.</p> <p>Die Darstellung der einzelnen Werte und Alarme wird graphisch unterstützt und ist frei konfigurierbar. Alle Werte müssen auch über eine Tabellen-, Einzelbargraph- Einzeltrendanzeige dargestellt werden können. Alle relevanten Daten werden erfasst und detailliert angezeigt:</p> <p>Raumluftüberwachung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gasart und Messbereich - Gaskonzentration - Alarme - Störungen <p>Eine Auflistung aller aktuellen und vergangenen Alarme Meldungen muss jederzeit über eine Ereignisanzeige oder historie möglich.</p> <p>Alle Daten müssen sich über BAC-Net, Modbus und CAN-Bus nach Erfordernissen an die Gebäudeleittechnik oder andere Informationssysteme weiterleiten lassen können. Für die Weiterleitung soll kein zusätzlicher Programmierungsaufwand oder zusätzliche Bauteile notwendig sein.</p> <p>Über einen optionalen Datenlogger muss die Möglichkeit bestehen Messwerte, Ereignisse und Protokollierungen von Systemänderungen, aus dem Raumluftüberwachungs-System, über einen Zeitraum von mindestens 31 Tagen für die Dokumentation aufzuzeichnen. Die Daten sollen dann benutzerfreundlich mit einer Speicherkarte z.B. CompactFlash Speicherkarte, via Webbrowser-Zugriff oder über USB-Port ausgegeben und z. Bsp.. mit Microsoft Excel weiter bearbeitet werden können.</p> <p>Über das Webinterface des Visualisierungspanels müssen alle Daten aus dem Raumluftüberwachungs-System auch via Fernzugriff aufgerufen werden können.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> <p>Fabrikat: Dräger</p> <p>Typ: G42634</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt:</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>Typ '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.01.16 | <p>Softwareerweiterung GSM inklusive GSM-Modul</p> <p>Softwareerweiterung GSM inklusive GSM-Modul für ein Visualisierungspanel</p> <p>Ausführung: Über die Softwareerweiterung GSM (Global System for Mob Communication) für ein Visualisierungspanel muss die Möglichkeit bestehen, automatisch Sammelstörmeldungen von E-Mails und SMS an bis zu 8 verschiedene Benutzer bzw. Empfänger zu versenden. Empfänger können sowohl interne Mitarbeiter wie z.B. der technische Dienst im Krankenhaus als auch externe Servicetechniker sein.</p> <p>Folgende Sammelstörmeldungen müssen mindestens zur Verfügung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sammelalarm medizinische Druckluftanlage - Sammelalarm Vakuumanlage - Sammelalarm O2-Versorgung - Sammelalarm N2O-Versorgung - Sammelalarm CO2-Versorgung - Sammelalarm Betriebsdruck medizinische Druckluft - Sammelalarm Betriebsdruck Vakuum - Sammelalarm Betriebsdruck O2 - Sammelalarm Betriebsdruck N2O - Sammelalarm Betriebsdruck CO2 - Sammelalarm medizinische Druckluftqualität <p>Inklusive Vorbereitung zur Verbindung mit einem kundenseitigen SMTP-Server (E-Mail).</p> <p>Technische Daten GSM-Modul: Eingangsspannung:-24V DC +/- 20% Betriebstemperatur:0 bis 50 °C Lagertemperatur:-20 bis 80 °C Antennenstecker: SMA female connector erfordert: 50 Ohm Antenne mit SMA male connector Dualband (900/1800 Mhz) für Europa</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G42635</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.01.17 | Realisierung der Alarmkontakte Realisierung der Alarmkontakte innerhalb der Bereichskontrolleinheiten zwecks Weiterleitung und Aufschaltung der Alarmer auf die vorhandene GLT. (falls die vorstehende Kommunikationseinheit mit GLT-Anbindung, Datenlogger, Visualisierungspanel, GSM-Modul und Lon-Modbus Gateway nicht eingesetzt werden). Der Anschluss / Verdrahtung der Kontakte hat durch den Auftragnehmer zu erfolgen. Die Verkabelung wird bauseits durchgeführt. Die Funktionsprüfung wiederum muss gemeinsam mit der Regelungsfirma durchgeführt und protokolliert werden. | | | |
| | | 120 St | EP | GP |
| 01.01.18 | L-Switch XP (5-Port) L-Switch XP in 5-Port-Ausführung zur Erhöhung der physikalischen Ausdehnung und/oder Kontenzzahl eines Übertragungskanal. In Reiheneinbaugeschäse gem. DIN 43880 zur Montage auf einer DIN Hutschiene EN50022. Technische Daten: Betriebsspannung: 12-24 V AC; 12-35 V DC Leistungsaufnahme: 3 Watt max. Ports: Twisted-Pair Port 1: TP/XF-1250 Twisted-Pair Port 2: TP/FT-10 Twisted-Pair Port 3: TP/FT-10 Twisted-Pair Port 4: TP/FT-10 Twisted-Pair Port 4: TP/FT-10 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G42339 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.01.19 | Rangierverteiler Rangierverteiler Aufputz Baugruppe zur Unterverteilung und Rangierung des Systembuskabels des Alarmsystem-Netzwerkes. Aufputzgeschäse, Platine als Rangierverteiler, Kabelschutz über Schmelzsicherung, zwischen Eingang und Ausgang 24 V. Technische Daten: | | | |
| | | | | Übertrag: |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | | |
|---|---|---|------------|-----------------|--|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | | |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |
| | Abmessungen (BxHxT) : '114x114x58' Anschlüsse: Federklemmen Eingang 5-polig: 24 V u. Netzwerk Sicherung : '24V/1A' 4x Ausgang 5-polig: 24 V u. Netzwerk PG für Durchmesser ab 4 mm Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G50730 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | Übertrag: | |
| | | 1 St | EP | GP | |
| Summe Bereich 01.01 | | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem, Netto: | | | |
| 01.02 Bereich KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen | | | | | |
| Absperrungen Muffenkugelhahns für medizinische Gasversorgungsanlagen, geeignet für zugelassene medizinische Gase gemäß DIN EN ISO 7396-1. Ausführung aus entzinkungsbeständigem Messing oder gleichwertigem Werkstoff, gasgeeignet, beidseitiges Innengewinde, mit Hebelbetätigung und eindeutiger Kennzeichnung der Durchflussrichtung. Einschließlich aller erforderlichen Dichtmittel, Kleinmaterialien sowie fachgerechter Montage und Einbindung in das vorhandene Rohrleitungssystem. | | | | | |
| 01.02.1 | Muffenkugelhahn 8 x 1,0 mm Muffenkugelhahn 8 x 1,0 mm als Messing-Muffenkugelhahn mit flachdichtender Lötverschraubung für den Gebrauch in Leitungssystemen für medizinische Gase (O2, N2O, CO2 N2, Air) und Vakuum. Kugelhahn mit Messinggehäuse und Edelstahlkugel in Kunststoff Sitz aus Sauerstoffgeeignetem PTFE. Massiver Knebel aus Aluminiumdruckguss, lackiert. Einfach zu Öffnen (Drehmoment < 3 Nm). Vorrichtung zum Sperren des Kugelhahnes gegen unbefugtes Betätigen in offener oder geschlossener Stellung. Anschlüsse mit Aussengewinde, Überwurfmutter und Löt nipple zum Einbau mit flachdichtendem O-Ring für sichere Abdichtung und Möglichkeit zum Ausbau und Austausch des Kugelhahnes ohne | | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | | |
| | | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.02 | Bereich | KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übertrag:</p> <p>Änderung an der Leitung. Alle gasführenden Teile öl- und fett- und partikelfrei für den Gebrauch mit Sauerstoff. Gekennzeichnet nach DIN EN 19.</p> <p>Technische Daten: Maximaler Betriebsdruck: 25 bar Leckrate: <= 0,001 (mbar L) / s Temperaturbereich: 0 - +50°C Gehäuse: Messing Knebel: Alu-Druckguss, weiß lackiert Kugel: Edelstahl Dichtschalen: PTFE, doppelseitig dichtend Schmiermittel: geeignet für Sauerstoff mit BAM-Zulassung Anschlüsse: Messing-Lötverschraubung, flachdichtend Anschlußweite: für Cu-Rohr 8x1,0mm O-Ring: EPDM</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: G41535</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 80 St | EP | GP |
| 01.02.2 | Muffenkugelhahn 12 x 1,0 mm Muffenkugelhahn wie vor, jedoch 12 x 1,0 mm | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.02.3 | Muffenkugelhahn 15 x 1,0 mm Muffenkugelhahn wie vor, jedoch 15 x 1,0 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.02.4 | Muffenkugelhahn 22 x 1,0 mm Muffenkugelhahn wie vor, jedoch 22 x 1,0 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.02.5 | Muffenkugelhahn 28 x 1,5 mm Muffenkugelhahn wie vor, jedoch 28 x 1,5 mm | | | |
| | | 16 St | EP | GP |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|--|--|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.02 | Bereich | KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.02.6 | Muffenkugelhahn 42 x 1,5 mm Muffenkugelhahn wie vor, jedoch 42 x 1,5 mm | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.02.7 | Sammeldurchführung für 2 Abblaseleitungen Sammeldurchführung für 2 Abblaseleitungen bis DN65, 2-tlg. Sammeldurchführung für Abblaseleitungen als Sonderkonstruktion für Beton-Flachdach, Material Edelstahl Nr. 1.4301, 2teilig, mit 180° Rohrauslass-Umkehrbögen, inkl. Insektenschutzgitter, mit Fest - Losflansch-Kombination für variable Dämmschichtstärken bis zu 200 mm Dicke, mit Preßdichtungsflanschen und Befestigungszubehör, inkl. Anschlusszubehör für Entlastungsleitungen, Oberlänge Auslassbogen ca. 50 cm, Untерlänge ca. 40 cm, die | | | |
| | | 6 St | EP | GP |
| 01.02.8 | Einzeldurchdurchführung Durchführung, wie vor beschrieben, jedoch als Einzeldurchführung bis Rohr DN 40 (Narkosegasabsaugung bzw. Entlastungsleitung) | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.02 | | | | |
| | KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen, Netto: |  |  | ..... |
| 01.03 | Bereich KG 473 Rohrleitungen | | | |
| | Hinweis: Rohrleitungsinstallation 1. Prüfung bauseits erstellter Durchbrüche und Leitungsführungen Vor Beginn der Rohrleitungsverlegung sind sämtliche bauseits hergestellten Boden- und Wanddurchbrüche durch den Auftragnehmer zu prüfen. Die Prüfung umfasst: Vollständigkeit: Alle im Plan vorgesehenen Durchbrüche liegen fachgerecht vor. Lage: Durchbrüche entsprechen den aktuellen Montageplänen und der geplanten Leitungsführung. Dimension: Durchbrüche besitzen die erforderlichen Abmessungen für die Leitungsführung und Montagezugänge. | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Kollisionen mit anderen Gewerken: Leitungsführung ist auf freie Durchführbarkeit zu prüfen, insbesondere Konflikte mit Haustechnik-, Sanitär-, Elektro- oder Lüftungsinstallationen. Einpassung und Koordination: Notwendige Anpassungen, Abweichungen oder Korrekturmaßnahmen sind sofort der Bauleitung schriftlich zu melden.</p> <p>2. Dokumentation: Alle Prüfungen und festgestellten Abweichungen sind fachgerecht zu protokollieren. Die Dokumentation wird Teil der Montageunterlagen und Grundlage für die Abnahme. Änderungen an der Leitungsführung sind nur nach freigegebenem Abstimmungsprotokoll mit Bauleitung und beteiligten Gewerken zulässig.</p> <p>3. Leistungsrahmen / Abrechnung: Diese Prüfung und Koordination ist Bestandteil der Rohrleitungsinstallation und wird nicht gesondert abgerechnet. Die Leitungsführung muss unter Berücksichtigung von DIN EN ISO 7396-1, VOB/C sowie den Richtlinien des Krankenhausbaus / med. Gasversorgung erfolgen.</p> <p>Normative Grundlage: VOB Teil C, DIN 18299 (Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art) DIN EN ISO 7396-1 (Medizinische Gasversorgung) Empfehlungen der Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten</p> <p>Hinweis für den Auftragnehmer: Die Prüfung dient der Sicherstellung der Planungs- und Ausführungsqualität, der Vermeidung technischer Kollisionen und der Revisionsfähigkeit der Anlage. Alle erforderlichen Abstimmungen mit anderen Gewerken sind fachlich und termingerecht vorzunehmen. Die Prüfung erfolgt im Rahmen der üblichen Montagearbeiten und umfasst keine gesonderte Vergütung oder zusätzliche Planungsleistungen</p> <p>Spezial-Cu-Rohr für medizinische Gase Spezial-Cu-Rohr für medizinische Gase, in Sonderausführung, nahtl. gezogen, sauerstoffarm, vakuumgeglüht, werksseitig 100% entfettet, säurefrei mit Prüfzeichen für Extra-Prüfverfahren auf Dichtigkeit. Werkstoff SF-Cu F 30 nach DIN 59753/1786/ 1787/17671, einschl. Rohrzubehör wie Form- und Verbindungsstücke, Löt-, Befestigungs- und Dichtmaterial, Verschnitt, Kennzeichnungsschilder auf dem Rohr aufgeklebt etc. Die Rohrenden sind mit Stopfen verschlossen. Bei der Montage ist ein</p> | | | |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Schutzgas-Hartlötverfahren anzuwenden. Montage zum Teil direkt an Decken, Wänden bzw. in selbst herzustellenden Wandschlitzten. Wanddurchführungen durch Gips-Ständerwände sind selbst herzustellen. | | | |
| 01.03.1 | Spezial-Cu-Rohr 8 x 1 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 8 x 1 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 220 m | EP | GP |
| 01.03.2 | Spezial-Cu-Rohr 12 x 1 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 12 x 1 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 700 m | EP | GP |
| 01.03.3 | Spezial-Cu-Rohr 15 x 1 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 15 x 1 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 570 m | EP | GP |
| 01.03.4 | Spezial-Cu-Rohr 18 x 1 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 18 x 1 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 10 m | EP | GP |
| 01.03.5 | Spezial-Cu-Rohr 22 x 1 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 22 x 1 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 200 m | EP | GP |
| 01.03.6 | Spezial-Cu-Rohr 28 x 1,5 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 28 x 1,5 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 280 m | EP | GP |
| 01.03.7 | Spezial-Cu-Rohr 28 x 1,5 mm, wie vor, jedoch Bestandsflur Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 28 x 1,5 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. Die Rohrleitungen sind im Bestandsflur von Bauteil C bzw. Bauteil F zu montieren, siehe Vorbemerkungen. | | | |
| | | 800 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.03.8 | Spezial-Cu-Rohr 35 x 1,5 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 35 x 1,5 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 160 m | EP | GP |
| 01.03.9 | Spezial-Cu-Rohr 42 x 1,5 mm Spezial-Cu-Rohr wie vor beschrieben, jedoch Rohr 42 x 1,5 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren. | | | |
| | | 50 m | EP | GP |
| 01.03.10 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 8 x 1 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 8 x 1 mm | | | |
| | | 170 St | EP | GP |
| 01.03.11 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 12 x 1 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 12 x 1 mm | | | |
| | | 280 St | EP | GP |
| 01.03.12 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 15 x 1 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 15 x 1 mm | | | |
| | | 110 St | EP | GP |
| 01.03.13 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 18 x 1 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 18 x 1 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.03.14 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 22 x 1 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 22 x 1 mm | | | |
| | | 70 St | EP | GP |
| 01.03.15 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 28 x 1,5 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 28 x 1,5 mm | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.03.16 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 28 x 1,5 mm, wie vor, jedoch Bestandsflur Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 28 x 1,5 mm, wie vor, jedoch Bestandsflur | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.03.17 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 35 x 1,5 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 35 x 1,5 mm | | | |
| | | 30 St | EP | GP |
| 01.03.18 | Bogen zu vor beschriebenem Rohr, 90°, 42 x 1,5 mm Bogen 90 Grad, zu vor beschriebenem Rohr, 42 x 1,5 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.03.19 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 8 x 1 mm T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 8 x 1 mm | | | |
| | | 100 St | EP | GP |
| 01.03.20 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 12 x 1 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 12 x 1 mm und kleiner | | | |
| | | 300 St | EP | GP |
| 01.03.21 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 15 x 1 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 15 x 1 mm und kleiner | | | |
| | | 80 St | EP | GP |
| 01.03.22 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 22 x 1 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 22 x 1 mm und kleiner | | | |
| | | 60 St | EP | GP |
| 01.03.23 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 28 x 1,5 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 28 x 1,5 mm und kleiner | | | |
| | | 110 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.03.24 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 35 x 1,5 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 35 x 1,5 mm und kleiner | 40 St | EP | GP |
| 01.03.25 | T-Stück zu vor beschriebenem Rohr, 42 x 1,5 mm und kleiner T-Stück, zu vor beschriebenem Rohr, 42 x 1,5 mm und kleiner | 10 St | EP | GP |
| 01.03.26 | Muffe aus Kupferrohr 8 x 1 mm Muffe, zu vor beschr Rohr 8 x 1 mm | 50 St | EP | GP |
| 01.03.27 | Muffe 12 x 1 mm Muffe wie vor, jedoch 12 x 1 mm | 250 St | EP | GP |
| 01.03.28 | Muffe 15 x 1 mm Muffe wie vor, jedoch 15 x 1 mm | 300 St | EP | GP |
| 01.03.29 | Muffe 22 x 1 mm Muffe wie vor, jedoch 22 x 1 mm | 130 St | EP | GP |
| 01.03.30 | Muffe 28 x 1,5 mm Muffe wie vor, jedoch 28 x 1,5 mm | 250 St | EP | GP |
| 01.03.31 | Muffe 28 x 1,5 mm, wie vor, jedoch Bestandsflur Muffe wie vor, jedoch 28 x 1,5 mm, wie vor, jedoch Bestandsflur | 160 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.03.32 | Muffe 35 x 1,5 mm Muffe wie vor, jedoch 35 x 1,5 mm | 45 St | EP | GP |
| 01.03.33 | Muffe 42 x 1,5 mm Muffe wie vor, jedoch 42 x 1,5 mm | 10 St | EP | GP |
| 01.03.34 | Reduzierung aus Kupferrohr 12 x 1 mm Reduzierung zu vor beschr. Rohr, auf kleineren Durchmesser, bis 12 x 1 mm | 240 St | EP | GP |
| 01.03.35 | Reduzierung 15 x 1 mm Reduzierung wie vor, jedoch bis 15 x 1 mm | 180 St | EP | GP |
| 01.03.36 | Reduzierung 22 x 1 mm Reduzierung wie vor, jedoch bis 22 x 1 mm | 200 St | EP | GP |
| 01.03.37 | Reduzierung 28 x 1,5 mm Reduzierung wie vor, jedoch bis 28 x 1,5 mm | 70 St | EP | GP |
| 01.03.38 | Reduzierung 35 x 1,5 mm Reduzierung wie vor, jedoch bis 35 x 1,5 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.03.39 | Reduzierung 42 x 1,5 mm Reduzierung wie vor, jedoch bis 42 x 1,5 mm | 10 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.03.40 | Gerade Verschraubung 8 x 1 mm Doppelklemmringverschraubung zur Verbindung von Rohren mit gleichen Durchmessern. Für vor beschr. Gasversorgungssysteme Ausführung: Gerade Verschraubung Technische Daten Werkstoff: Messing Rohranschluss: 8 mm | 80 St | EP | GP |
| 01.03.41 | Verschraubung 15x1 mm wie vor, jedoch Verschraubung 15 x 1 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.03.42 | Verschraubung 22 x 1 mm wie vor, jedoch 22 x 1 mm | 80 St | EP | GP |
| 01.03.43 | Verschraubung 28 x 1,5 mm wie vor, jedoch 28 x 1,5 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.03.44 | Verschraubung 35 x 1,5 mm wie vor, jedoch 35 x 1,5 mm | 10 St | EP | GP |
| 01.03.45 | Verschraubung 42 x 1,5 mm wie vor, jedoch 42 x 1,5 mm | 10 St | EP | GP |
| 01.03.46 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 12 x G1/2" Innengewinde Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 12 x G1/2" Innengewinde | 80 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|--|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |
| | | | | Übertrag: | |
| 01.03.47 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 12 x G3/8" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 12 x G3/8" Innengewinde | | | | |
| | | 20 St | EP | GP | |
| 01.03.48 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 15 x G1/2" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 15 x G1/2" Innengewinde | | | | |
| | | 40 St | EP | GP | |
| 01.03.49 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 22 x G3/4" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 22 x G3/4" Innengewinde | | | | |
| | | 65 St | EP | GP | |
| 01.03.50 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 22 x G1" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 22 x G1" Innengewinde | | | | |
| | | 2 St | EP | GP | |
| 01.03.51 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 28 x G3/4" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 28 x G3/4" Innengewinde | | | | |
| | | 2 St | EP | GP | |
| 01.03.52 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 28 x G1" Innengewinde | | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 28 x G1" Innengewinde | | | | |
| | | 2 St | EP | GP | |
| | | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.03.53 | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 35 x G1 1/4" Innengewinde | | | |
| | Löt- und Übergangsfitting nach DIN EN 10242 Rohrverschraubung 35 x G1 1/4" Innengewinde | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| | Lötprobe Der Bieter darf für die Ausführung der Rohrleitungsverbindungen durch Hartlöten nur ausgebildetes und geprüftes Personal einsetzen. Zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität sind für das Lötverfahren Hartlöten, gemäß EN 13133 / 13134, Verfahrensanweisungen zu erstellen. Darin sind die spezifischen Einzelheiten und Qualitätsanforderungen gemäß DIN EN 18279 zum angewandten Lötverfahren dazulegen. Für die auszuführenden Hartlötverbindungen sind mindestens die Kriterien der Gruppe D zu erfüllen bzw. einzuhalten. Prüfung der Hartlötverbindung (Bogen, Muffe, T-Stück) durch ein schweisstechnisches Prüflabor. Die Prüfkosten sind in den nachstehenden Positionen zu berücksichtigen. Je eines der zuvor benannten Formstücke wird an einer vom Auftraggeber beliebigen, festgelegten Stelle des Verteilernetzes unter dessen Aufsicht entnommen. Bei unzulässigen Abweichungen durch qualitativ schlechte Ausführung kann der Auftraggeber den vollständigen Ersatz mangelhafter Verbindungen auf Kosten des Auftragnehmers verlangen | | | |
| 01.03.54 | Lötproben 8x1 Lötprobe wie vor beschrieben, für vor beschr. Rohr, Rohr 8x1 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.03.55 | Lötprobe 12x1 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 12x1 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.03.56 | Lötprobe 15x1 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 15x1 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.03.57 | Lötprobe 22x1 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 22x1 mm | 10 St | EP | GP |
| 01.03.58 | Lötprobe 28x1,5 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 28x1,5 mm | 30 St | EP | GP |
| 01.03.59 | Lötprobe 35x1,5 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 35x1,5 mm | 10 St | EP | GP |
| 01.03.60 | Lötprobe 42x1,5 Lötprobe wie vor, jedoch für CU Rohr 42x1,5 mm | 3 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.03 | | KG 473 Rohrleitungen, Netto: | | |
| 01.04 Bereich KG 473 Entnahmestellen | | | | |
| <p>Gasentnahmestelle Gasentnahmestelle Gasentnahmestelle für Medizinische Gase entsprechend der DIN EN ISO 7396-1 und den Abmessungen nach DIN 13260, Teil 2 für die Montage in festen Wänden und Trockenbauwänden für die Gasart Sauerstoff. Für die Vormontage muss eine Einbaudose aus Kunststoff mit variabler Möglichkeit der Medienbestückung verwendet werden. Die Einbaudose muß eine Verschlusskappe mit Stift zum Wiederauffinden der Unterputzdose nach dem Verputzen haben. Der Putzausgleich muss bis 20mm in der Einbaudose integriert sein. Für einen Putzausgleich bis 40mm müssen optional separate Ergänzungssätze zur Verfügung gestellt werden. Die Gasentnahmestelle muss über eine 2-stufige Verriegelung mit Parkstellung verfügen. Um ein Vertauschen der Entriegelungshülsen zu verhindern ist eine kontinuierliche gasartspezifische Kodierung der Entriegelungshülsen und Entnahmestellen zwingend erforderlich. Die Kennzeichnung der</p> | | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Entnahmestelle muß vom Auftraggeber nach der Beauftragung in farbneutraler Ausführung (schwarzer Grund, weiße Schrift) oder entsprechend der Farbgebung nach ISO32 gewählt werden können. Damit das medizinische Personal auch in Notfällen die Kennzeichnung schnell erkennt, müssen mindestens 50% der Fläche auf der Entriegelungshülse farblich gasartspezifisch gekennzeichnet sein. Die Entnahmestelle muß, um ein Vertauschen der Gasart zu verhindern, eine innere und eine äußere Gasartsicherung haben. Die innere Gasartsicherung vor unbefugten Zugriff durch eine Sicherungsschraube bzw. -mutter geschützt werden. Alle gasführenden Bauteile der Gasentnahmestelle sind in Metall auszuführen. Der volle freie Querschnitt der Gasentnahmestelle muß für den Gasflow ständig zur Verfügung stehen. Bauteile, welche nicht in der DIN ISO 7396-1 und in der DIN 13260, Teil2, gefordert werden wie z. B. Filter dürfen nicht in der Entnahmestelle enthalten sein, da sich diese unter Umständen zusetzen können und somit der Gasfluß nicht mehr gewährleistet ist. Im Bereich der Steckeraufnahme dürfen keine verchromten Messingteil sein. Für die Wartung der Gasentnahmestelle und zum Austausch von Verschleißteilen ist zwingend ein Wartungsventil vorzusehen. Dieses Wartungsventil muß aus sicherheitstechnischen Gründen eine getrennte Komponente vom Rückschlagventil der Entnahmestelle sein. Sollte die Möglichkeit bestehen, die Gaszufuhr mittels eines Werkzeuges manuell abzustellen, um so ein Austausch der zuvor beschriebenen Verschleißteile oder eine Reparatur zu ermöglichen. könnte man bei den genannten Tätigkeiten das Lösen der Verschraubung vergessen. Dritten, würde im Falle der Nutzung, nicht auffallen, dass eine äußerlich völlig intakt Entnahmestelle ohne Funktion, in diesem Falle ohne Druck, ist.</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |
| 01.04.1 | <p>Entnahmestelle Druckluft 5 bar</p> <p>med. Entnahmestelle Druckluft 5 bar für medizinische Gase nach DIN EN ISO 9170, zum Einbau in Energieschiene, Medienbrücke oder in einen Installationskanal, in UP Ausführung, wie in der allgemeinen Beschreibung vor beschrieben, liefern und montieren</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: UP DL Gasart Druckluft 5 bar</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 75 St | EP | GP |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.04.2 | Entnahmestelle Sauerstoff 5 bar med. Entnahmestelle Sauerstoff 5 bar für medizinische Gase nach DIN EN ISO 9170, zum Einbau in Energieschiene, Medienbrücke oder in einen Installationskanal, in UP Ausführung, wie in der allgemeinen Beschreibung vor beschrieben, liefern und montieren Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: UP O2 Gasart Sauerstoff 5 bar Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 82 St | EP | GP |
| 01.04.3 | Entnahmestelle Airmotor - Wandeinbau Entnahmestelle - Airmotor - Wandeinbau Technische Daten: Nennarbeitsdruck: 10 bar Nenntreibluftmenge: 300 l/min Zuluftanschluß: Cu-Rohr O 8 mm Abluftanschluß: Cu-Rohr O 15 mm Hauptabmessung: 150 mm x 150 mm (Frontplatte) Tiefe 70 mm Putzausgleich 0 - 25 mm zum Anschluß von druckluftbetriebenen chirurgischen Werkzeugen, Kupplung ausgebildet als Schnellschußkupplung, konzentrische Zu- und Abluftführung. Mit Rückschlagventil das verhindert, daß bei ausgekuppeltem Stecker Abluft aus der Anlage in den Raum strömen kann. Liefern und montieren. Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger | | | |
| | | | | Übertrag: |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Typ: Entnahme UP Air-M</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.04.4 | <p>Entnahmestelle für Anästhesiegas-Fortleitungssystem für Wandeinbau</p> <p>Entnahmestelle für Anästhesiegas-Fortleitungssystem für Wandeinbau DIN EN ISO 9170-1. System geeignet für alle Inhalationsnarkosemittel., zum Einbau in Energieschiene, Medienbrücke oder in einen Installationskanal, in UP Ausführung, wie in der allgemeinen Beschreibung vor beschrieben, liefern und montieren</p> <p>Technische Daten/Anschluß: Zuluftanschluß: Cu-Rohr O 8 mm Abluftanschluß: Cu-Rohr O 15 mm Nennsaugleistung: 50 l/min Betriebsdruck der Treibluft: 5 +/- 0,5 bar Nenn-Treibluftmenge: 10 - 30 l/min Schallpegel: 45 dB(A) Hauptabmessungen: 150 mm x 150 mm (Frontplatte) Tiefe: 70 mm, Putzausgleich 0 - 25 mm</p> <p>Druckluftbetriebene Ejektoranlage. Sauganschluß mit Betriebsanzeige, integriertem Ejektor und Verschlußklappe.</p> <p>Das überschüssige Anästhesiegas, intermittierend austretend, wird abgesaugt, im System mit Treibluft vermischt und kann direkt ins Freie oder in den Fortluftkanal der Lüftungsanlage geleitet werden.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: Entnahme UP AGFS</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 24 St | EP | GP |
| 01.04.5 | <p>Entnahmestelle Kohlendioxid</p> <p>med. Entnahmestelle Kohlendioxid CO2 für medizinische Gase nach DIN EN ISO 9170, zum Einbau in Energieschiene, Medienbrücke oder in einen Installationskanal, in UP Ausführung, wie in der allgemeinen Beschreibung vor</p> | | | |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | beschrieben, liefern und montieren | | | Übertrag: |
| | Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: Entnahme KA CO2 | | | |
| | Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 22 St | EP | GP |
| 01.04.6 | MVE Entnahmestelle Druckluft 5 bar, nur liefern med. Entnahmestelle Druckluft 5 bar für medizinische Gase nach DIN EN ISO 9170, zum Einbau in bauseitige Medienversorgungseinheit, Deckenversorgungseinheit, Medienbrücke oder in einen Installationskanal, in UP Ausführung, wie in der allgemeinen Beschreibung vor beschrieben, nur liefern und dem Auftragnehmer Medizintechnik oder Medienschiene-Auftragnehmer übergeben. Dies ist in einem Übergabeprotokoll zu dokumentieren. Die Entnahmestellen sind vollständig, unbeschädigt und in Originalverpackung zu übergeben. Die Übergabe ist gemeinsam mit dem übernehmenden Auftragnehmer sowie der Bauleitung/Fachbauleitung zu dokumentieren. Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: UP DL Entnahme KA DL5 Gasart Druckluft 5 bar Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 53 St | EP | GP |
| 01.04.7 | MVE Entnahmestelle, wie vor, jedoch Sauerstoff 5 bar, nur liefern MVE Entnahmestelle, wie vor, jedoch Sauerstoff 5 bar, nur liefern Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: UP O2 Entnahme KA O2 Gasart Sauerstoff 5 bar | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 12 St | EP | GP |
| 01.04.11 | Entriegelungshülse-Sauerstoff Entriegelungshülse-Sauerstoff für DIN EN-Entnahmestellen- mit Gasartbeschriftung O2, farbneutral (Grundfarbe schwarz, Schrift weiß, Sprache deutsch) und gas- artspezifischer Kodierung. | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.04.12 | Entriegelungshülse-Druckluft Umrüstsatz DIN wie vor, jedoch für Druckluft | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.04.13 | Putzausgleichsatz für Entnahmestellen Putzausgleichsatz für Entnahmestellen zum Einbau in Wandeinbaudose für Putzdicke von 25 - 50 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.04.14 | Verlängerung für Wandentnahmestelle Verlängerung für Wandentnahmestelle Unterputz zum Ausgleich großer Putzstärken. | | | |
| | | 40 St | EP | GP |
| 01.04.15 | Entnahmestelle Airmotor zum Anschluss von druckluftbetriebenen chirug. Werkzeugen Entnahmestelle Airmotor zum Anschluss von druckluftbetriebenen chirug. Werkzeugen bestehend aus: 1 Unterputzkasten Stahlbech, mit Putzausgleich 0-35 mm 1 Einbausatz mit Druckluft-Zweiwegeventil | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|---|---|-----------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | 1 Niro-Abdeckplatte mit Medienbezeichnung, Nennarbeitsdruck 10 bar, Zuluftanschluss 8 x 1 mm, Abluftanschluss 22 x 1 mm | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.04.16 | Verlängerungsstück für Unterputzentnahmestellen Verlängerungsstück für Unterputzentnahmestellen bei größerer Einbautiefe, Länge: 50 mm | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.04.17 | Anschlußplatte für Ejektor als Anschlussplatte für Ejektor als Wanddurchführung, mit Durchführungrohr für Wandstärke bis max. 360 mm und Mündungskappe. | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.04.18 | Anschlußplatte für Ejektor zum Anschlussplatte für Ejektor zum Anbau am Lüftungskanal mit Schalldämpfer. | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.04.19 | Schienenhalter für Wandbefestigung Schienenhalter für Wandbefestigung vorstehende Geräteschienen einschließlich Befestigungsmaterial und Erdungsklemme. | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.04.20 | Endkappe zum Verschließen der Endkappen, zum Verschliessen der Schienenenden, komplett liefern und montieren. | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.04 | | KG 473 Entnahmestellen, Netto: | | |
| 01.05 | Bereich KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Bereichskontrolleinheit</p> <p>Bereichskontrolleinheit</p> <p>Bereichsüberwachungs- und Absperreinheit für medizinische Gase nach DIN EN ISO 7396-1 und Klassifizierung gemäß europäischer Richtlinie MDR Klasse IIb (EU) 2017/745</p> <p>Die elektronische Überwachung muss den Anforderungen der IEC 60601-1 entsprechen. Die Lieferung der Einheit muss in zwei Baugruppen getrennt nach Vormontage und Endmontage erfolgen.</p> <p>Vormontage:</p> <p>Die Vormontage der Bereichskontrolleinheit muss in einem korrosionsbeständigen Ventilkastenunterteil aus Edelstahl erfolgen. Das Ventilkastenunterteil muss so konstruiert sein, dass es die Aufnahme von bis zu fünf Ventilgruppen für medizinische Gase oder Vakuum erlaubt. Das Ventilkastenunterteil muss über einen Montagerahmen verfügen, der einen Putzausgleich von mindestens 20 mm ermöglicht. Zusätzlich muss eine Montage auf Putz sowie der Einbau der Bereichskontrolleinheit in feuerbeständige Wandaufbauten mittels kompatibler Brandschutzkassette möglich sein. Zur sicheren und funktionsgetrennten Installation muss ein Trennblech vorhanden sein, das die pneumatischen Komponenten eindeutig von der elektronischen Infrastruktur separiert. Sämtliche erforderlichen Rohr- und Kabeldurchführungen müssen bereits werkseitig vorbereitet sein und müssen mit den entsprechenden Blindstopfen verschlossen werden können, sofern sie nicht genutzt werden. Zum Schutz der vormontierten Ventilgruppen während der Rohbauphase muss ein Staub- und Putzschutzdeckel mitgeliefert und montierbar sein. Jede Ventilgruppe muss separat ein- und ausbaubar sein, ohne dass umliegende Baugruppen entfernt werden müssen. Jede Ventilgruppe muss einen separat austauschbaren Kugelhahn, eine verschließbare Vorrichtung zur physischen Trennung nach DIN EN ISO 7396-1, eine gasartspezifische Noteinspeisevorrichtung gemäß DIN EN ISO 5359 (NIST) sowie eine kombinierte Druckaufnehmergruppe aus einem analogen Manometer und einem elektronischen Drucksensor enthalten. Jede Ventilbaugruppe muss Gasart spezifisch gekennzeichnet sein. Die Vormontage muss gewährleisten, dass Service- und Druckprüfungen sowohl im steigenden als auch im fallenden Druckverlauf ohne Ausbau der Ventilgruppen möglich sind.</p> <p>Endmontage:</p> <p>Die Endmontage der Bereichskontrolleinheit muss aus einer hochwertigen Frontabdeckung bestehen, die aus schlagfestem, UV- und altersbeständigem weißem Kunststoff (z.B. Acrylnitril-Styrol-Acrylat) gefertigt ist. Alle sichtbaren und berührbaren Oberflächen müssen gemäß Herstellerangaben auf die Verträglichkeit mit Flächendesinfektionsmitteln* getestet</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>sein, um ein Verfärben, Aufquellen oder Verspröden zu vermeiden. Der obere Teil der Frontabdeckung muss als Tür ausgeführt sein, die sich mittels elastischer Lagerung bis zu einem Winkel von 180° öffnen lässt. Eine Parkposition bei 90° muss vorhanden sein, um Servicearbeiten sicher durchführen zu können. Die Tür muss mit einem Sicherheitsschloss ausgestattet sein, das unbefugten Zugriff verhindert. Sie muss zudem über eine Notöffnungsfunktion verfügen, die im Ernstfall einen sofortigen und zerstörungsfreien Zugang zu den Ventilgruppen ermöglicht. Nach der Notöffnung muss die Tür ausschließlich mit dem entsprechenden Schlüssel wieder verschließbar sein. Die Notöffnung darf keine Beschädigungen verursachen und darf keine Ersatzteile erfordern. Die Tür muss mit einem Türkontakt ausgestattet sein, der bei Öffnung ein Signal an die Anzeigeeinheit übermittelt. Auf der Innenseite der Tür muss ein transparentes Fach zur Aufnahme des vorgeschriebenen Kennzeichnungsblattes, für die Versorgung der angeschlossenen Räume und Stationen, integriert sein. Die Frontabdeckung muss verdeckte Lüftungsschlitze besitzen, die eine Belüftung des Ventilraums sicherstellen, ohne dass Schmutz oder Flüssigkeiten eindringen können. Der Zugang zur Elektronik muss so gestaltet sein, dass autorisiertes Personal die Ebene nur mittels Werkzeugeinsatz erreichen kann. Der Einbauraum für den Elektronikbereich muss mit Norm- Hutschiene zur Aufnahme der Elektronikbaugruppen wie und Netzteil und Leitungsschutzschalter, zur manuellen Unterbrechung der Spannungsversorgung an der Bereichskontrolleinheit, ausgestattet sein. Die Ausführung muss die elektrische Sicherheit bei Notöffnungen und -handlungen gewährleisten. In die Abdeckung muss eine Anzeigeeinheit- und Auswertelektronik integriert sein.</p> <p>Anzeigeeinheit und Alarmierung: Die Bereichskontrolleinheit muss über eine digitale Anzeigeeinheit verfügen, die aus einem hintergrundbeleuchteten, dimmbaren Farbdisplay (IP-LCD) besteht, dass mindestens eine Bilddiagonale von 7-Zoll und eine Auflösung von 800 × 480 Pixel aufweist. Das Display muss über einen kapazitiven Touchscreen bedienbar und vollständig hinter einer robusten Glasoberfläche integriert sein. Die Anzeigeeinheit muss Informationen zu allen in der Bereichskontrolleinheit überwachten medizinischen Gasen darstellen. Die Indikation der dargestellten Gasarten muss sowohl in neutraler Farbgebung als auch in Anlehnung an die ISO-Farbcodierung medizinischer Gase (gem. EN 739) darstellbar sein. Die Druckwerte der einzelnen Gase müssen als numerische Werte angezeigt werden und im Alarmfall zusätzlich farblich hervorgehoben werden, um die kritische Situation klar erkennbar zu machen. Die Anzeige muss zusätzlich eine Visualisierung der jeweiligen Alarmgrenze beinhalten, die die</p> | | | |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>oberen und unteren Grenzwerte darstellt. Die Alarmgrenzen sind mit +/- 20 % für medizinische Gase bzw. einen Anstieg des Vakuumdrucks auf über 66 kPa Absolutdruck. gem. DIN EN ISO 7396-1 vorkonfiguriert, können aber bei Bedarf frei eingestellt werden. Mindestens folgende Alarmer müssen in Klartext dargestellt werden können: "Druck zu hoch / zu niedrig (pro überwachten Gasauslass) "Drucksensorfehler "Gasmengensensorfehler (optional) "Türöffnungsalarm "Fehler in der internen Kommunikation Die Anzeigeeinheit muss sämtliche aktiven Alarmer sowie historische Alarmereignisse in einer strukturierten und chronologischen Alarmhistorie führen. Diese Historie muss ebenfalls auf der Anzeige abrufbar sein und dem Benutzer ermöglichen, sowohl aktuelle als auch vergangene Betriebszustände nachzuvollziehen. Die Anzeige muss optional auch Gasmengenwerte, sowohl aktuell als auch kumuliert, darstellen können, sofern die entsprechende Sensorik projektspezifisch vorgesehen wird. Eine Übersicht der überwachten Räume oder Bereiche je Gasart muss ebenfalls integriert sein. Die Anzeigeeinheit muss über eine individualisierbare Bildschirmschonerfunktion verfügen, die beispielsweise ein Kliniklogo oder andere standortspezifische Informationen darstellen kann oder die Anzeige ausschaltet, solange keine Bedienung erfolgt oder Alarmer anstehen. In Ergänzung zur Digitalanzeige müssen an der Bereichskontrolleinheit LED- Indikatoren vorhanden sein, die unabhängig vom Displaybetrieb den Betriebszustand anzeigen. Diese LEDs müssen mindestens folgende Betriebszustände darstellen: "Grün: Normalbetrieb "Gelb: Betriebsalarm "Rot: Notfallalarm Die Anzeigeeinheit muss zusätzlich einen akustischen Signalgeber enthalten, der Alarmzustände deutlich hörbar signalisiert. Optische und akustische Signale müssen gem. ISO 7396-1 bzw. IEC 60601-1-8 ausgeführt sein. Anzeigepflichtige Alarmzustände müssen bestehen bleiben, bis sie an der Anzeigeeinheit bewusst und manuell quittiert und zurückgesetzt werden. Über die vorhandenen analogen Manometer und eine Kennzeichnung der Ventilbaugruppen, muss sichergestellt werden, dass Druckwerte und Gasartenzuordnungen auch bei einem vollständigen Stromausfall bzw. Havariefall weiterhin ablesbar bleiben, um eine sichere Orientierung für das medizinische Personal und Rettungskräfte zu ermöglichen. Die Anzeigeeinheit muss über einen integrierten Türöffnungsalarm verfügen, der im Fall einer Türöffnung - sowohl regulär als auch unbefugt - eine optische und akustische Alarmierung auslöst. Der Türöffnungsalarm muss sowohl in der Anzeigeeinheit erscheinen als auch über</p> | | | |
| | <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>potenzialfreie Kontakte oder über das LON-Kommunikationsmodul an ein übergeordnetes Alarmmanagementsystem weitergeleitet werden können. Befugte Benutzer müssen in der Lage sein den Türöffnungsalarm mittels Eingabe an der Anzeigeeinheit temporär zu deaktivieren.</p> <p>Anschluss an externe Systeme: An folgende externe Systeme muss die Bereichskontrolleinheit angeschlossen werden können und die nachfolgenden Spezifikationen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulares System zur Weiterleitung der Alarme über potentialfreie Relais-Kontakte. Getrennte Relaisausgänge für jeden Alarm (Hoch und Tief) jeweils in doppelter Ausführung oder verfügbare Sammelalarme.- Integration in ein Alarm Monitoring System zur zentralen und dezentralen Anzeige der Alarme an jeder gewünschten Stelle im Krankenhaus in beliebiger Konfiguration.- Aufbereitung aller Alarmmeldungen und auch der absoluten Druckwerte zur Weiterleitung an ein LON-fähiges Gebäude-Management-System. Ankopplung über LON-Bus mit einem Proprietären LON-Protokoll (LNS-gebunden). <p>-Bei Störung in der Bereichskontrolleinheit, im angeschlossenen Alarm Monitoring System oder in der Kommunikation muss eine optische Warnung des Gesamtsystems stattfinden. Alle vorstehenden Anschlussmodule (Schnittstellen, Relaismodule) müssen in das Gehäuse der Absperreinheit integrierbar sein.</p> <p>Technische Daten Ventilbaugruppen: "Anschlussrohre: Kupferrohr, Ø 15 oder 22 mm "Druckfestigkeit: bis 24 bar "Reinheit: gemäß ISO 15001 "Messgenauigkeit Drucksensor: ±2% vom Messbereich Spannungsversorgung: 230 V AC Schnittstellen: - bis zu 12 Stück potentialfrei geschaltete Ausgänge für die Gasdruck-Alarmmeldungen.</p> <p>Gesamtabmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite: max. 482 mm- Höhe: max. 665 mm- Tiefe: max. 109 mm <p>Die nachfolgenden Fragen sind vom Anbieter zu beantworten bzw. das Nichtzutreffende ist durchzustreichen: Allgemeine Anforderungen</p> <ol style="list-style-type: none">1. Entspricht die angebotene Bereichskontrolleinheit der Norm DIN EN ISO 7396-1? JA/NEIN2. Entspricht die Bereichskontrolleinheit der Klassifizierung MDR (EU) 2017/745 Klasse IIb? JA/NEIN3. Entspricht die elektronische Überwachung der Norm IEC | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | 60601-1? JA/NEIN '.....' | | | Übertrag: |
| | Vormontage | | | |
| | 4.Besteht das Ventilkastenunterteil aus korrosionsbeständigem Edelstahl? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 5.Ist das Ventilkastenunterteil für bis zu fünf Ventilgruppen ausgelegt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 6.Ist ein Montagerahmen mit mindestens 20 mm Putzausgleich vorhanden? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 7.Ist zusätzlich eine Montage auf Putz möglich? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 8.Ist der Einbau in feuerbeständige Wandaufbauten mittels Brandschutzkassette möglich? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 9.Ist im Innenraum der Bereichskontrolleinheit Pneumatik und Elektronik physisch voneinander getrennt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 10.Sind alle Rohr- und Kabeldurchführungen werkseitig vorbereitet? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 11.Können alle Ventilgruppen separat ein- und ausgebaut werden? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 12.Besitzt jede Ventilgruppe einen separaten Kugelhahn? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 13.Verfügt jede Ventilgruppe über eine physische Trennvorrichtung gem. DIN EN ISO 7396-1? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 14.Ist jede Ventilgruppe mit einer NIST-Noteinspeisevorrichtung gem. DIN EN ISO 5359 ausgestattet? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 15.Enthält jede Ventilgruppe ein analoges Manometer? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 16.Enthält jede Ventilgruppe einen elektronischen Drucksensor? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>17.Besitzt jeder elektronische Drucksensor eine Genauigkeit von ± 2 % des Messbereichs? JA/NEIN</p> <p>18.Ist jede Ventilgruppe gasartspezifisch gekennzeichnet? JA/NEIN</p> <p>19.Können Druckprüfungen (steigend/fallend) ohne Ausbau der Ventilgruppen erfolgen? JA/NEIN</p> <p>20.Erfüllen alle Ventile eine Druckfestigkeit von mindestens 24 bar? JA/NEIN</p> <p>21.Entspricht die Materialreinheit ISO 15001? JA/NEIN</p> <p>Endmontage</p> <p>22.Besteht die Frontabdeckung aus schlagfestem Kunststoff in Weiß (z. B.NCS S0500-N)? JA/NEIN</p> <p>23.Sind alle Oberflächen nach Herstellerangaben auf Verträglichkeit mit Flächendesinfektionsmitteln getestet? JA/NEIN</p> <p>24.Ist der obere Teil der Frontabdeckung als Tür ausgeführt? JA/NEIN</p> <p>25.Lässt sich die Tür bis mindestens 180° öffnen? JA/NEIN</p> <p>26.Ist die Tür mit einem Sicherheitsschloss ausgestattet? JA/NEIN</p> <p>27.Verfügt die Tür über eine Notöffnungsfunktion? JA/NEIN</p> <p>28.Ermöglicht die Notöffnung zerstörungsfreien Zugang? JA/NEIN</p> <p>29.Besitzt die Tür einen Türkontakt zur Signalisierung bei Öffnung? JA/NEIN</p> <p>30.Ist ein transparentes Fach für das Kennzeichnungsblatt vorhanden? JA/NEIN</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| | 31.Ist der Innenbereich der Bereichskontrolleinheit nach außen belüftet? JA/NEIN | | | |
| | 32.Kann die Elektronikenebene nur mit Werkzeug erreicht werden? JA/NEIN | | | |
| | 33.Ist die elektrische Sicherheit der Bereichskontrolleinheit gewährleistet? JA/NEIN | | | |
| | Anzeigeeinheit & Alarmierung | | | |
| | 34.Verfügt Bereichskontrolleinheit über ein hintergrundbeleuchtetes IP-LCD-Farbdisplay? JA/NEIN | | | |
| | 35.Besitzt das Display mindestens 7-Zoll Bilddiagonale? JA/NEIN | | | |
| | 36.Besitzt es eine Auflösung von mindestens 800 × 480 Pixel? JA/NEIN | | | |
| | 37.Ist ein kapazitiver Touchscreen vorhanden? JA/NEIN | | | |
| | 38.Ist die Anzeige hinter einer robusten Glasoberfläche verbaut? JA/NEIN | | | |
| | 39.Lassen sich alle Gasarten in neutraler sowie ISO-Farbcodierung anzeigen? JA/NEIN | | | |
| | 40.Werden Druckwerte numerisch dargestellt? JA/NEIN | | | |
| | 41.Werden Druckwerte im Alarmfall farblich hervorgehoben? JA/NEIN | | | |
| | 42.Visualisiert die Anzeige obere und untere Alarmgrenzen? JA/NEIN | | | |
| | 43.Können die Alarmgrenzen frei eingestellt werden? JA/NEIN | | | |
| | 44.Kann ein Betriebsalarm für jedes Gas angezeigt werden? JA/NEIN | | | |
| | 45.Kann ein Notfallalarm für jedes Gas angezeigt werden? | | | |
| Übertrag: | | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | JA/NEIN | | | Übertrag: |
| | Sind mindestens folgende Alarmer darstellbar: | | | |
| | 46.Wird "Druck zu hoch / zu niedrig" angezeigt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 47.Wird "Drucksensorfehler" angezeigt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 48.Wird "Gasmengensensorfehler" angezeigt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 49.Wird "Türöffnungsalarm" angezeigt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 50.Wird "Interner Kommunikationsfehler" angezeigt? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 51.Führt die Anzeige eine chronologische Alarmhistorie? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 52.Kann die Anzeige optional aktuelle und kumulierte Gasmengen darstellen? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 53.Enthält die Anzeige eine Übersicht der überwachten Räume je Gasart? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 54.Verfügt die Anzeige über einen individualisierbaren Bildschirmschoner? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 55.Kann die Anzeige bei Inaktivität ausgeschaltet werden? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 56.Sind LED-Indikatoren vorhanden, die unabhängig vom Display Betriebszustände anzeigen? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 57.Ist ein akustischer Signalgeber vorhanden? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 58.Entspricht die akustische Alarmierung IEC 60601-1-8? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 59.Bleiben Alarmer bestehen, bis sie manuell quittiert werden? | | | |
| | JA/NEIN | | | |
| | 60.Bleiben Gasart und Druck über Manometer bei Stromausfall | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | ablesbar? JA/NEIN | | | |
| | 61.Kann der Türöffnungsalarm an externe Systeme weitergeleitet werden? JA/NEIN | | | |
| | 62.Kann der Türöffnungsalarm temporär deaktiviert werden? JA/NEIN | | | |
| | Anschluss an externe Systeme | | | |
| | 63.Sind potentialfreie Kontakte für Alarmmeldungen vorhanden? JA/NEIN | | | |
| | 64.Werden getrennte Kontakte für Hoch- und Tiefdruck je Gas bereitgestellt? JA/NEIN | | | |
| | 65.Können Sammelalarme ausgegeben werden? JA/NEIN | | | |
| | 66.Ist die Integration in ein Alarm Monitoring System möglich? JA/NEIN | | | |
| | 67.Werden absolute Druckwerte für die GLT aufbereitet? JA/NEIN | | | |
| | 68.Verfügt die BKE über eine LONWORKS-Schnittstelle? JA/NEIN | | | |
| | 69.Können alle Schnittstellenmodule in das Gehäuse der Absperreinheit integriert werden? JA/NEIN | | | |
| | Elektrische Versorgung & Sicherheit | | | |
| | 70.Wird die Einheit mit 230 V AC versorgt? JA/NEIN | | | |
| | 71.Ist ein Netzteil gemäß EN 62368-1 vorhanden? JA/NEIN | | | |
| | 72.Erfüllt das Gerät EMV-Normen (EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3)? JA/NEIN | | | |
| | 73.Verfügt die Einheit über einen Leitungsschutzschalter zur Spannungsunterbrechung? JA/NEIN | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.05.1 | Ventil- und Kontrollkasten, 1 Druckgas, 1 Abgang Ventil- und Kontrollkasten wie vor beschrieben, für Unterputz und Leichttrennwände, inkl. liefern, montieren, kalibrieren und Erstinbetriebnahme für 1 x Druckgas/e Abgänge = 1 Stk Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: BKE 1 Gas Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.05.2 | Ventil- und Kontrollkasten, 2 Druckgase, 2 Abgänge Ventil- und Kontrollkasten wie vor beschrieben, für Unterputz und Leichttrennwände, inkl. liefern, montieren, kalibrieren und Erstinbetriebnahme für 2 x Druckgas/e Abgänge = 2 Stk Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: BKE 2 Gas Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | |
| | | 9 St | EP | GP |
| 01.05.3 | Ventil- und Kontrollkasten, 2 Druckgase, 4 Abgänge Ventil- und Kontrollkasten wie vor beschrieben, für Unterputz und Leichttrennwände, inkl. liefern, montieren, kalibrieren und Erstinbetriebnahme für 2 x Druckgas/e Abgänge = 4 Stk Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger Typ: BKE 2 Gas | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.05.4 | Datensammler | | | |
| | Datensammler | | | |
| | Alarmsystem-Eingangsbaugruppe 16 digitale Eingänge | | | |
| | Angeboten wird folgendes Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | |
| | Baugruppe für mindestens 16 digitale Eingänge zum Auflegen von Alarm- und Betriebssignalen von externen Kontaktgebern als potentialfreie Kontakte. Ausgang für die Weiterleitung der Signale in Netzwerktechnik auf Leucht- bzw. Textanzeigemodule oder ein bauseitiges Gebäude-Leitsystem. Weiterleitung über gesicherte Kommunikation durch zyklisches Abfragen aller angeschlossenen Signale. Erweiterbar auf mindestens 64 potentialfreie Kontakte. Ausführung als Norm-Hutschienengehäuse, bestückt mit: - 2-poliger Federklemme für Versorgungsspannung, - 3-poliger Federklemme für Netzwerk, - 2-polige Federklemmen für jeden potentialfreien Kontakt - Buskabelanschluss für Erweiterungen | | | |
| | Technische Daten: Abmessungen (BxHxT) :.....' Versorgungsspannung :.....' max. Stromaufnahme :.....' Eingangsbürde :.....' realisierte Dateneingänge :.....' | | | |
| | liefern und montieren | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.05.5 | <p>Gasmengensensoreinheit 50 l/min</p> <p>Gasmengensensoreinheit 50 l/min als</p> <p>Gasmengenmesseinheit für den Einbau in Bereichsabsperrenteinheiten. (Bereichskontrolleinheiten)</p> <p>Der Messbereich muss bis zu 50 l/min einstellbar für Sauerstoff, Druckluft, Lachgas oder Kohlensäure betragen. Die komplette Einheit ist als Messing-Aufnahmeblock mit aufgeschraubtem Sensor, Anschlussrohr und ventillblockseitiger Verschraubung auszuführen.</p> <p>Jeder Sensor muss direkt mit einem Mikroprozessor ausgestattet sein, mit welchem die Messwerte aufgenommen und ausgewertet werden. Es muss durch die direkte Installation des Prozessors auf dem Sensor sichergestellt werden, dass die Messwerte, die berechneten Auswertungen und Aufaddierungen eine hohe Genauigkeit haben. Es darf keine Ungenauigkeiten oder zeitliche Verzögerungen durch Leitungswege zwischen Sensor und Mikroprozessor geben. Darstellung der Messwerte, Auswertungen und Aufaddierung erfolgt dann auf einem Display in der Bereichskontrolleinheit.</p> <p>Es ist eine druckunabhängige Durchflussmengenmessung durch konstante Temperatur Anemometrie (CTA) als Messprinzip direkt im Gasstrom zu realisieren. Die Montage der Gasmengenmesseinheit soll zusammen mit der entsprechend Ventilgruppe in der Bereichskontrolleinheit erfolgen. Es müssen bis zu 5 Gasmengensensoreinheiten für unterschiedliche Gase in einer Bereichskontrolleinheit zusammen mit den Ventilgruppen installiert werden können.</p> <p>Jede Gasmengensensoreinheit muss über einen Flachbandkabelstecker an die ebenfalls in der Bereichskontrolleinheit angeordnete Anzeigeeinheit angeschlossen werden.</p> <p>Die Sensoren müssen vorkalibriert und frei einstellbar die verschiedenen medizinischen Gase Air, O2, N2O und CO2 sein. Der Durchfluss muss bis 50 l/min betragen. Die Genauigkeit von +- 5% auf den aufaddierten Verbrauchswert ist unbedingt einzuhalten.</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Fabrikat: Dräger Typ: G41866 Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....' | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.05 | | KG 473 Bereichskontrolleinheiten, Netto: | | |
| 01.06 Bereich KG 473 Sonstiges | | | | |
| | Inbetriebnahme Inbetriebnahme Hinweis: Dichtheitsprüfung Sondergase dezentral Die nachfolgend aufgeführten Druckproben sind als Teildruckproben auszuführen. Die Dauer der Belastung mit Prüfdruck muss mindestens 24 Stunden betragen. Die Druckproben sind zu protokollieren bzw. durch Druckschreiber zu dokumentieren. Abgerechnet werden bestandene Druckproben. | | | |
| 01.06.1 | Leitungsspülung Leitungsspülung der medizinischen Gasversorgungsleitungen DN 6 bis 65, nach DIN EN ISO 7396, inkl. Montage, Demontage bzw. Umsetzung allem erforderlichen Zubehörs, sowie Umgehung von Geräten etc, inkl. evtl. erforderlichem Nachspülen, inkl. aller notwendigen Materialien/Medien, einschl. Erstellung der Spülprotokolle für die Abschnitte. Spülen in mehreren logischen Abschnitten, zeitlich versetzt, wie z.B. Verteilleitungen, Steigestränge und Zentralen in Abstimmung mit der Bauleitung. | | | |
| | | 30 St | EP | GP |
| 01.06.2 | Druckprobe nach DIN EN ISO 7396 Druckprobe nach DIN EN ISO 7396 des Gasversorgungsnetzes, (aller ausgeschriebenen medizinischen Gasversorgungsleitungen, Vakuumleitungen und Fortluftleitungen, Durchführen der Druckprobe in mehrere Teilabschnitte und Bereiche unterteilt, inkl. Montage, Demontage bzw. Umsetzung allem | | | |
| | | | Übertrag: | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | erforderlichen Zubehörs, sowie Umgehung von Geräten etc, inkl. aller notwendigen Materialien/Medien, einschl. Erstellung der Druckprotokolle, für die einzelnen Abschnitte bei Anschlüssen an bauseitige Medienschiene/Medienbrücken, DVE's etc. ist die Druckprobe bis zur Entnahmestelle durchzuführen, Rohrleitungen DN 6 bis DN 50 | | | Übertrag: |
| | | 35 St | EP | GP |
| 01.06.3 | Gasartenprüfung mit Funktionsprüfung Gase/AGFS | | | |
| | Gasartenprüfung Prüfung aller medizinischen Gas-Entnahmestellen auf Gasart, Dichtigkeit und Lieferleistung gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO 7396-1. | | | |
| | Leistungsumfang: Funktionsprüfung aller installierten und bereitgestellten Gas-Entnahmestellen, einschließlich AGFS (Anästhesiegasabsauganlage / Absaugstationen). Überprüfung der Gasartzuordnung an jeder Entnahmestelle, Dichtheit der Anschlüsse und Leistungsfähigkeit gemäß Herstellerangaben und Norm. Dokumentation der Gasartenprüfung für jede Entnahmestelle. Übergabe der Prüfunterlagen bei Abnahme der Anlage; diese werden Bestandteil der Anlagendokumentation. | | | |
| | Abrechnung: pro Stück Entnahmestelle | | | |
| | | 320 St | EP | GP |
| 01.06.4 | Konformitätsbewertungsverfahren | | | |
| | Konformitätsbewertungsverfahren Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens für die medizinische Gasversorgungsanlage gemäß Medizinproduktegesetz (MPG) und EG-Richtlinie 93/42/EWG, Risikoklasse IIb. | | | |
| | Leistungsumfang: Prüfung und Bestätigung, dass die installierten medizinischen Gasversorgungsanlagen (z. B. Druckluft, Sauerstoff, Kohlendioxid) vor Inbetriebnahme den Anforderungen der MPG und der EG-Richtlinie 93/42/EWG entsprechen. Durchführung des erforderlichen Konformitätsbewertungsverfahrens gemäß Anhang IV, V, VI in Verbindung mit einer EG-Baumusterprüfung (Anhang III) oder alternativ Verfahren nach Anhang II der EG-Richtlinie. Erstellung der Konformitätserklärung für die Anlage. Die Konformitätserklärung muss unter anderem folgende Nachweise enthalten: Anzeige gemäß § 25 MPG | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Zertifikat nach Anhang II der EG-Richtlinie 93/42/EWG Erfüllung aller relevanten Anforderungen des Medizinproduktegesetzes Übergabe des Zertifikats und der Konformitätserklärung als Teil der Anlagendokumentation. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.5 | Funktionsmessungen der med. Gasverrohrungssysteme Durchführung von Funktionsmessungen an den einzelnen Bauteilen / Teilabschnitten der medizinischen Gasversorgung gemäß DIN EN 737-3, Abschnitt 12. Leistungsumfang: Durchführung der Funktionsmessungen für folgende Medien: Druckluftanlage Sauerstoffanlage Kohlendioxid-Anlage (CO2) Anästhesiegasfortluftanlage (AGFS) Je Bauteil sind mehrere Messungen erforderlich, um Druck, Durchfluss, Dichtigkeit und Funktionsfähigkeit sicherzustellen. Erstellung der Messprotokolle für jeden gemessenen Abschnitt. Die Messprotokolle sind Bestandteil der Revisionsunterlagen / Anlagendokumentation. Durchführung je Bereich / Station, in Abstimmung mit der Bauleitung. Einheit: je Bereich / Station | | | |
| | | 25 St | EP | GP |
| 01.06.6 | Spülen mit Prüfgas Spülen der med. Gasverrohrungssysteme mit Prüfgas in Teilabschnitten Jedes Verteilersystem muss nach erfolgter Installation mit Prüfgas gespült werden. Spülung von: <ul style="list-style-type: none"> • Druckluftverteilnetz • Sauerstoffverteilnetz • CO2 - Netz • Techn Druckluftverteilnetz Einschließlich Anfertigung von Protokollen. (Abrechnung pro Teilabschnitt, wie vor) | | | |
| | | 25 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.06.7 | <p>Bioburdenmessung - Mikrobiolog. Prüfung des med. Druckluftnetzes</p> <p>Prüfung Verteilernetz der medizinischen Druckluft auf Mikrobiologische Kontamination</p> <p>Turnusmäßige Kontrolle des Verteilernetz auf mikrobiologische Kontamination nach Empfehlung der Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten als halbjährliche Prüfung bzw. Kontrollprüfung bei Inbetriebnahme nach Errichtung oder Schadensereignissen.</p> <p>Die Probenentnahme erfolgt an ausgewählten Punkten innerhalb der Versorgungsanlage für medizinische Gase. Die erste Messstelle unmittelbar nach der Versorgungszentrale, weitere Messstellen an mindestens zwei Punkten innerhalb des Verteilernetzes der Patientenversorgung. Die Probenentnahme erfolgt mittels validierten Prüfmitteln und Verfahren. Als Trägersubstanz dient das Anzuchtmedium CASO-Agar LI. Dieses Präparat ist ein universelles Komplexmedium zur Anzuchtung und Isolierung anspruchsvoller Bakterien, Hefen und Schimmelpilze. CASO-Agar entspricht in seiner Zusammensetzung den Empfehlungen der aktuellen European Pharmacopoeia (EP, Medium B), der United States Pharmacopoeia (USP, Medium II) und dem Harmonisierungsentwurf 2003 der PDG (Pharmacopoeial Discussion Group). Die Probenentnahme erfolgt durch geschultes Personal mittels Prüfgerät Pinocchio-Super II nach dem Impaktionsverfahren.</p> <p>Die Befundung erfolgt durch das Institut für Hygiene, Klinikum Lippe, Detmold. Es erfolgt eine Auswertung auf Basis Koloniezahl pro Spezies mit i.d.R. Bestimmung auf Genus- oder Familienebene. Der empfohlene Grenzwert liegt bei < 10 KBE.</p> <p>Die Ergebnisse werden als Befundungsbericht übergeben. Bei Einhaltung des Grenzwertes wird ein Zertifikat übergeben.</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.06.8 | Ergänzende Messungen med. DL auf Mikrobiologische Kontamination Ergänzende Messungen im Verteilernetz der medizinischen Druckluft auf mikrobiologische Kontamination. | 2 St | EP | GP |
| 01.06.9 | Qualitätsmessung Partikel Qualitätsmessung Partikel gemäß Vortext Diese Qualitätsmessung wird zur Ermittlung einer Partikelbelastung von Gasen aus Leitungsabschnitten / Anlagenteilen eingesetzt. Auf der Grundlage der erzielten Messergebnisse dieser Qualitätsmessungen basiert die Bewertung der vorhandenen Gasqualität und ermöglicht eine Beurteilung von Störeinflüssen in dem geprüften Leitungsabschnitt / Anlagenteil. Ausstattung vom Partikel - Messgerät: Nachweisbare Partikelgrößen: 0,10; 0,15; 0,2; 1,25; 0,3; 0,5; 1,0; 5,0 µm Durchflussmenge: 1.0 CFM / 28,3 l/min Messergebnisanzeige: digital Protokollierung: direkter Ausdruck und Aufzeichnung mit Auswertung über PC Eine Partikel - Qualitätsmessung kann in unterschiedlichen Messarten durchgeführt werden: als Vergleichsmessung als point of use - Messung (Messung an der Gasverbrauchsstelle) Ziel einer Vergleichsmessung ist der Nachweis, dass zwischen der Gaseinspeisung und der Gasverbrauchsstelle keine markante Erhöhung von Partikeln nachgewiesen werden kann. Ziel einer point of use - Messung ist die Überprüfung ob die Vorgaben von der max. Partikelanzahl der einzelnen Partikelgrößen unterschritten werden. Lieferumfang der Qualitätsmessung Partikel: Vergleichsmessung wie zuvor beschrieben, inkl. Prüfprotokoll mit den erzielten Messergebnissen. oder Point of use - Messung mit dem Nachweis das folgende Vorgaben erreicht worden sind: zum Beispiel gem. Grenzwerte zur Partikelreinheit (VDI 2083 Blatt7), inkl. Prüfprotokoll mit den erzielten Messergebnissen | 1 psch | | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.06.10 | <p>Qualitätsmessung Restfeuchte</p> <p>Qualitätsmessung Restfeuchte gemäß Vortext</p> <p>Diese Qualitätsmessung wird zur Ermittlung der Restfeuchte bzw. des Drucktaupunktes von entspannten Gasen aus Leitungsabschnitten / Anlagenteilen eingesetzt. Auf der Grundlage der erzielten Messergebnisse dieser Qualitätsmessungen basiert die Bewertung der vorhandenen Gasqualität und ermöglicht eine Beurteilung von Störeinflüssen in dem geprüften Leitungsabschnitt / Anlagenteil.</p> <p>Ausstattung vom Feuchte - Messgerät: Messeinheiten: Grad C, Grad K, Grad K Taupunkt / ppm (V) / ppb(V) Taupunktmessbereich: -100 bis +20 Grad C Taupunkt kalibrier. -120 bis +30 Grad C Taupunkt mess- und anzeigbar Genauigkeit: 1 Grad C im Messbereich +20 bis -60 Grad C Taupunkt 2 Grad C im Messbereich -60 bis -100 Grad C Taupunkt Messergebnisanzeige: digital Protokollierung: Aufzeichnung und Auswertung über PC, wobei auch die Veränderung der Restfeuchte über einen längeren Zeitraum aufgezeigt werden kann.</p> <p>Eine Restfeuchte - Qualitätsmessung kann in unterschiedlichen Messarten durchgeführt werden: als Vergleichsmessung als Point of Use - Messung (an der Gasverbrauchsstelle) Ziel einer Vergleichsmessung ist der Nachweis, dass zwischen der Gaseinspeisung und der Gasverbrauchsstelle keine Erhöhung der Restfeuchte nachgewiesen werden kann. Ziel einer point of use - Messung ist die Ermittlung der Restfeuchte (ppm (V) oder des Drucktaupunktes (Grad C Taupunkt) vom Gas an der Verbrauchsstelle.</p> <p>inkl. Prüfprotokoll mit den erzielten Messergebnissen</p> | | | |
| | | | 1 psch | GP |
| 01.06.11 | <p>Qualitätsmessung Helium - Lecktest</p> <p>Qualitätsmessung Helium - Lecktest gemäß Vortext</p> <p>Eine Qualitätsmessung zur Ermittlung der He-Leckrate Leitungsabschnitten / Anlagenteilen. Während der Qualitätsmessung werden alle Verbindungen und Bauteile zu prüfenden Leitungsabschnitt / Anlagenteil</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>überprüft. Abweichungen von den Zielvorgaben werden direkt angezeigt.</p> <p>Ausstattung vom Messgerät (He-Lecktester): Prüfverfahren: Vakuum- und Schnüffel-Lecksuche Kleinste nachweisbare Leckrate für He: <5x10e -12 mbar</p> <p>Nachweisbare Gase: Helium, Wasserstoff Messergebnisanzeige: digital Protokollierung: Aufzeichnung und Auswertung über PC</p> <p>Bei einer Qualitätsmessung der He - Leckrate wird der zu prüfende Rohrabschnitt / Anlagenteil mit Helium gefüllt. Alle Bauteile und Verbindungen werden mit einer Prüfsonde abgeschnüffelt (Schnüffel-Lecksuche). Bei der Dedektion von Undichtigkeiten werden diese direkt akustisch und digital auf dem Display des Messgerätes angezeigt.</p> <p>inkl. Prüfprotokoll mit den erzielten Messergebnissen</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.12 | <p>Einweisung des Betriebspersonals</p> <p>Einweisung des Betriebspersonals der medizinischen Gasversorgung durch einen qualifizierten Inbetriebnahmetechniker nach Fertigstellung und Herstellung der Funktionsfähigkeit der Anlage.</p> <p>Leistungsumfang: Abstimmung der Einweisung mit dem Auftraggeber (AG). Ausführliche Einweisung vor Ort in: Funktion und Betriebsweise der gesamten Anlage Bedienung, Inspektion, Wartungsanforderungen Verhalten bei Betriebs- und Störfällen Verfahrensbedingte Erfordernisse und Notwendigkeiten aller Anlagenkomponenten Übergabe von zusammenfassenden Kurzanweisungen für die Bedienung an alle teilnehmenden Personen. Erstellung eines Einweisungs- und Übergabeprotokolls nach VDI 2079, inkl.: Angaben der durchgeführten Arbeiten beteiligte Nebengewerke Unterschriften aller Teilnehmer zur Bestätigung der Teilnahme und der Inhalte Dokumentation für die Revisionsunterlagen: Protokoll, Kurzanweisungen und weitere Unterlagen werden Teil der Betreiber- und Revisionsunterlagen. Alle Dokumente sind ordnungsgemäß zu archivieren und bei der Abnahme dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Hinweis für Auftragnehmer: Die Einweisung ist einmalig und ausführlich durchzuführen. Personenanzahl: max. 3 Teilnehmer pro Einweisung.</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Keine gesonderte Vergütung für zusätzliche Stunden außerhalb der einmaligen Einweisung. Die Einweisung ist zu protokollieren, dokumentieren und von allen Teilnehmern zu unterschreiben. Die Unterlagen sind den Revisionsunterlagen beizufügen. | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.13 | Erstellung Montageplanung | | | |
| | Leistung: | | | |
| | Der Auftragnehmer (AN) erstellt die vollständigen Montagepläne: medizinischen Gasversorgung als Grundlage für die fachgerechte Ausführung der Rohrleitungs- und Anlagenteile. Die Pläne dienen sowohl der Bauausführung als auch der Abstimmung und Prüfung durch den Fachplaner und die Bauleitung. | | | |
| | Leistungsumfang: | | | |
| | Erstellung der Montagepläne: Erstellung der Unterlagen in CAD-Programmen nach aktuellen Normen und Standards (2D und 3D). Darstellung aller relevanten Komponenten der med. Gasversorgung, inklusive: Rohrleitungen, Armaturen, Entnahmestellen, Ventile, Trennstationen Durchbrüche, Schächte, Bohrungen und Befestigungspunkte Angaben von Revisionsöffnungen in Größe und Lage für Trockenbau Schnittstellen zu anderen Gewerken (Elektro, Sanitär, Lüftung) Revisions- und Wartungszugänge Einhaltung der einschlägigen Normen: DIN EN ISO 7396-1, DIN 18299, VOB/C. Format und Medien: Papierzeichnung / Plotterausdruck in Farbe, Maßstab nach Abstimmung mit AG. Datenträger / USB als DWG-Dateien und 3D-DWG. PDF-Format als prüffähiges, nicht editierbares Dokument. Farbige Darstellung zur besseren Lesbarkeit der Medien, Leitungen und Schnittstellen. Abstimmung und Prüfung: Die Montagepläne sind nach Terminplan abgestimmt zu erstellen und dem Auftraggeber (AG) zweifach zur Genehmigung vorzulegen. Die Unterlagen dienen der Prüfung durch den Fachplaner sowie der Abstimmung mit beteiligten Gewerken. Eventuelle Änderungswünsche oder Freigaben sind vom AN nachzubearbeiten und erneut vorzulegen. Dokumentation und Nachweis: | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Alle erstellten Pläne werden als Teil der Ausführungs- und Revisionsunterlagen archiviert. Übergabeprotokoll der Pläne an AG und Fachplaner ist zu führen. Änderungen während der Montage sind in den Plänen aktuell nachzuführen.</p> <p>Hinweise für Auftragnehmer:</p> <p>Erstellung, Abstimmung, Prüfung und Freigabe der Montagepläne sind Teil der Montageleistung und werden nicht gesondert abgerechnet. Alle Pläne sind fachlich, maßstabsgetreu, prüffähig und europaweit nachvollziehbar, sodass die Ausschreibung den Anforderungen der EU-Vergaberichtlinien entspricht. Schnittstellen zu anderen Gewerken müssen berücksichtigt und eventuelle Konflikte in den Plänen dokumentiert werden.</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.14 | <p>Aufmaße / Dokumentation Rohre und Anlagenelemente</p> <p>Der Auftragnehmer (AN) erstellt die Aufmaße aller verlegten Rohrleitungen und eingebauten Komponenten der medizinischen Gasversorgung und stellt diese der Bauleitung zur prüffähigen Dokumentation zur Verfügung.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Erfassung der Aufmaße: Maßstabsgetreue Aufzeichnung aller verlegten Rohrleitungen, einschließlich Steigestränge, Verteiler, Trennstationen, Druckminderer, Filtereinheiten und Armaturen. Aufnahme sämtlicher Entnahmestellen (Patientenanschlüsse, OP-Stationen etc.) und sonstiger Einbauteile. Kennzeichnung von Durchbrüchen, Befestigungen, Halterungen und Schnittstellen zu anderen Gewerken.</p> <p>Pläne und Formate: Zu jedem Aufmaß ist ein Planausschnitt / Planunterlage beizufügen, auf dem alle Rohrleitungswege, Komponenten und Anschlusspunkte deutlich gekennzeichnet sind. Übergabe als PDF und DA 11-Datei, farbig, prüffähig, für Archivierung und Revisionsunterlagen.</p> <p>Schnittstellen mit anderen Gewerken deutlich sichtbar darstellen.</p> <p>Übergabe: Regelmäßig nach vom Auftraggeber festgelegten Bauabschnitten. Bauleitung prüft Aufmaße; Korrekturen oder Ergänzungen sind vom Auftragnehmer nachzuführen.</p> <p>Dokumentation: Alle Aufmaße inklusive Einbauteilen werden als Teil der</p> | | | Übertrag: |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Revisionsunterlagen archiviert. Grundlage für Abnahme, Wartung, Betreiberunterlagen und spätere Revisionen. | | | Übertrag: |
| | Hinweise für den Auftragnehmer: Die Erstellung der Aufmaße ist Teil der Rohrleitungsinstallation und wird nicht gesondert abgerechnet. Alle Unterlagen sind vollständig, nachvollziehbar und prüffähig zu erstellen. Digitale und Papierformate müssen EU-konform, prüffähig und leicht zugänglich sein. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.15 | Erstellung und Übergabe der Elektro- und MSR-Montageunterlagen | | | |
| | Erstellung und Übergabe der Elektro- und MSR-Montageunterlagen | | | |
| | Leistung: | | | |
| | Der Auftragnehmer (AN) erstellt sämtliche Montageunterlagen für alle zu installierenden Bauteile, Baugruppen und Geräte mit Elektroanschluss, einschließlich der Schnittstellen zur MSR-Anlage. Die Unterlagen dienen der Bauausführung, Abstimmung mit Fachplanern, Prüfung durch Elektro- und MSR-Firmen sowie Archivierung in den Revisionsunterlagen. | | | |
| | Leistungsumfang: | | | |
| | Montagepläne: | | | |
| | Erstellung von Grundrissen mit allen eingezeichneten Schaltschränken, Geräten mit Elektroanschluss, Revisionsschaltern und Ferntableaus, an die bauseitig Zuleitungen der MSR-Firma verlegt werden. | | | |
| | Alle Anschlusspunkte erhalten eine laufende Nummer, die den Klemmbezeichnungen der Schaltschränke entspricht. | | | |
| | Maßzeichnungen für alle beigestellten Sondergeräte. | | | |
| | Schaltpläne und Kabellisten: | | | |
| | Erstellung von Schaltplänen für alle gelieferten Geräte, einschließlich aller zu verlegenden Kabel und Leitungen. | | | |
| | Angabe von Adernzahl, Querschnitt, Nennleistung, Nennstrom, maximalem Anlaufstrom und Schaltungsart für jeden Kraftverbraucher. | | | |
| | Schaltpläne für externe Bedienungs- und Überwachungsfunktionen, die mit anderen Gewerken kombiniert werden, genau beschriften. | | | |
| | Kabelzuglisten: | | | |
| | Erstellung einer gesonderten Planerstellung für Kabelzug auf Grundrissplänen. | | | |
| | Kennzeichnung von Startpunkt und Zielpunkt am jeweiligen Gerät oder Anlagenelement. | | | |
| | Übersichtlich tabellarische Auflistung aller Geräte mit: | | | |
| | Startpunkt / Zielpunkt | | | |
| | Leistungsangaben in kW | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Spannung in V</p> <p>Bereitstellung digital (z. B. Excel) und zweifach in Papierform.</p> <p>Formate und Medien:</p> <p>Montageunterlagen zweifach zu übergeben:</p> <p>Papierausdruck / Plot (farbig, prüffähig)</p> <p>Datenträger / USB in DWG, PDF und Excel für Pläne, Schaltpläne und Tabellen</p> <p>Sicherstellung der Vollständigkeit, Nachvollziehbarkeit und Archivierung für Revisionsunterlagen.</p> <p>Übergabe und Abstimmung:</p> <p>Unterlagen sind nach Terminplan dem Auftraggeber und den beteiligten MSR- und Elektrofirmen zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Änderungen, Ergänzungen oder Korrekturen sind fachgerecht zu bearbeiten und erneut vorzulegen.</p> <p>Hinweise für den Auftragnehmer:</p> <p>Die Erstellung der Unterlagen ist Teil der Montageleistung und wird nicht gesondert abgerechnet.</p> <p>Alle Unterlagen sind fachlich korrekt, prüffähig und revisionsgerecht zu erstellen. Die Planunterlagen dienen als Grundlage für Abnahme, Betrieb, Wartung und spätere Revisionen.</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.16 | <p>Kennzeichnungsblatt</p> <p>Kennzeichnungsblatt selbstklebend, zum Anbringen auf der Innenseite des Ventilabsperrkastens, zur eindeutigen Zuordnung von Bereichen, Räumen, Entnahmestellen, die durch die im Ventilkasten installierten Ventile kontrolliert, abgesperrt und überwacht werden.</p> | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.06.17 | <p>Beschriftung Bereichskontrolleinheit</p> <p>Beschriften des Kennzeichnungsblattes für den zu kontrollierenden Bereich mit Angaben über Gebäude- teil, Etage, Station, Räume mit den darin installierten Entnahmestellen und Warnsignalen, sowie Eintragung des Datums der Serviceabnahme. geschraubt</p> | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.06.18 | Erstellen der Messprotokolle Verkabelung 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. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.19 | 3D - DWG Viewer 3D-DWG-Viewer Für die Koordination vor Ort und des Montageablaufs ist es zwingend erforderlich einen 3D-DWG Viewer einzusetzen. Dieser kann auf einem Tablet oder Notebook installiert sein und muss über die gesamte Bauzeit auf der Baustelle verfügbar sein. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.20 | Koordinierung und Dokumentation med.Gase mit MSR Koordinierung und Dokumentation Koordinierung der Medizinischen Gasversorgung mit der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (MSR), einschl. Gewährleistungsübernahme für die funktionale Abstimmung. Wegen getrennter Vergabe von Medizinischer Gasversorgung und MSR-Technik sind Leistungen erforderlich, um das Zusammenwirken beider Techniken sicherzustellen. Insbesondere sind folgende Leistungen erforderlich, damit die Gesamtleistung gewährleistet werden kann: Vorgaben und Anforderungen für die MSR-Technik mit Darstellung der Zusammenhänge, insbesondere des mechanischen Anlagenbaus mit Angabe der technischen Daten. Überprüfung der Regelschemata auf anlagentechnische Übereinstimmung und richtigen Aufbau der Anlagenkomponenten sowie der räumlichen Zuordnung mit Überprüfung der technischen Daten auf Vollständig- und Richtigkeit. Aufstellen von Stellglieder-Listen (Ventile, Pumpen u.ä.), dieser Informationslauf ist verantwortlich vom AN zu übernehmen und zu koordinieren. Von Seiten des AN für MSR erfolgt die Dimensionierung der Stellglieder. Überprüfen und Abstimmen der Elektro-Schaltpläne auf Vollständigkeit der anlagenspezifischen technischen | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Daten und Vorgaben.</p> <p>Mitwirken bei der Plazierung der Messgeber (Temperatur-, Druckfühler, u.ä.) gemeinsam mit dem AN für MSR.</p> <p>Vorgabe der Sollwerte und Regelkurven in Tabellenform aufgelistet mit schriftlicher Freigabe.</p> <p>Gemeinsame Inbetriebnahme mit der MSR-/GLT-Technik unter Beistellung von Fachpersonal von einzelnen Anlagenteilen oder von Gesamtanlagen nach terminlicher Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>Darstellung der Abläufe für die Inbetriebnahme der Anlagen mit den einzelnen Arbeitsschritten sowie Überprüfung der Anlagenfunktionen auf Einhaltung der Gewährleistungsbedingungen gemeinsam mit dem AN für MSR.</p> <p>Übernahme der Gewährleistung für die richtige rechnerische Auslegung, Zuordnung und Anordnung der Medizinischen Gasversorgungs-Anlagen sowie für die Gesamtfunktion von MSR-Technik.</p> <p>Verantwortliche Verfolgung und Beseitigung von Fehlerquellen im Rahmen der Gewährleistungsbedingungen.</p> <p>Erstellung von Funktions- und Bedienungsanleitungen unter Einbeziehung der MSR- / GLT-Technik.</p> <p>Aufstellung der Auswertungen von Messungen mit Darstellung der Ist- und Sollwerte im Vergleich unter Mithilfe der MSR- / GLT-Technik.</p> <p>Änderungen im Anlagenaufbau oder in der Dimensionierung der medizinischen Gasversorgung sind unverzüglich mit dem AN für MSR abzustimmen und festzuschreiben.</p> <p>Teilnahme an Jour-fix-Terminen bei MSR-Besprechungen.</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.21 | Mitwirken bei Abnahme MSR Technik | | | |
| | <p>Mitwirken bei der Abnahmeprüfung der MSR-Leistungen für das Gewerk Medizinische Gasversorgung.</p> | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.22 | Bereitstellung technische Unterlagen für Abnahmen | | | |
| | <p>Bereitstellung von technischen Unterlagen, Fachpersonal für die übergeordnete ELT/TÜV-Prüfung nach Abschluss des Auftrages für die Medizinische Gasversorgung.</p> | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.06.23 | Prüfen Vorleistung Verkabelung | | | |
| | Prüfen der bauseits für das Gewerk Medizinische Gasversorgung erstellten elektr. Verkabelungen, der Steuer- und Regelanlagen. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.24 | Sauerstoffverbrauchsmessung | | | |
| | Sauerstoffverbrauchsmessung Zur kalkulatorischen Ermittlung des zu (erwartenden) Gesamtverbrauches der medizinischen Sauerstoffanlage Erforderlich sind 2 dauerhafte Messstrecken inkl. Anschlussstutzen und Kugelhähnen. Messung 1 erfolgt in der Zuleitung des Bestands-OP und wird im Verhältnis zu der zukünftigen OP-Anzahl hochgerechnet. Messung 2 dient zur Gesamtverbrauchsermittlung und wird zwischen Sauerstoffzentrale und Verteilerblock montiert. Eine Notversorgung für die Montage der Messstrecke ist durch den AN zu planen. Ein rechnerischer Nachweis der Versorgungssicherheit für die Dauer der Notversorgung ist der Haustechnik vorzulegen. Das erforderliche Equipment, wie Druckminderer und Verteilung, sowie mindestens 6 Druckgasflaschen (med. Sauerstoff in 50 Liter-Flaschen zu 200 bar) ist vom AN beizustellen und in den Preis einzukalkulieren. | | | |
| | Auswertung über EDV-Programm mit detaillierter Darstellung in Farbe. | | | |
| | Durchfluss-Messstation Touch-Screen Multimessgerät und Bildschirmschreiber mit bis zu 4 Sensoreingängen | | | |
| | Das Multimessgerät erfasst alle relevanten Größen einer Druckluftanlage. Auf dem 3,5 Zoll Farbdisplay werden alle Informationen wie Messwerte, Messkurven und Grenzwertüberschreitungen übersichtlich dargestellt. Kurvenverläufe lassen sich mit einer einfachen Fingerbewegung verfolgen. Die automatische Fühlererkennung vereinfacht die Inbetriebnahme, und die Messdaten können per Software ausgewertet werden. Alarmmeldungen per SMS oder E-Mail sind möglich. | | | |
| | Die Durchfluss-Messstation verfügt über zwei digitale Eingänge und zwei weitere Digitaleingänge für Druck- und Temperatur-Sensoren , Stromzangen und Fremdsensoren. Der integrierte Datenlogger speichert bis zu 100 Mio. Messwerte. | | | |
| | Produktmerkmale | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übersichtliches 3,5 Zoll Farbdisplay Einfache Bedienung per Touchpanel Automatische Fühlererkennung 4.20 mA Analogausgang aller angeschlossenen aktiven Sensoren USB-Schnittstelle Impulsausgang (für Gesamtverbrauch) bei Durchfluss-Sensoren 2 Alarm-Relais (pot.-freie Wechselkontakte, max. 230 3 A) Software Optionen Integrierter Webserver Mathematische Berechnungsfunktion Totalisatorfunktion Hardware Optionen Integrierter Datenlogger Ethernet- / RS 485- Schnittstelle zus. Sensoreingänge (Digital oder Analog) wählbar</p> <p>Technische Daten: Abmessungen: 118 x 115 x 98 mm, IP 54 (Wandgehäuse) 92 x 92 x 75 mm, IP 54 (Schaltschrankeinbau) Eingänge: 2 digitale Eingänge für 410 bzw. VA 400 Schnittstelle: USB Stromversorgung: 100 - 240 VAC, 50-60 Hz Genauigkeit: siehe VA 400 Alarmausgänge: 2 Relais, 230 VAC, 3 A</p> <p>OPTIONEN Datenlogger: 100 Mio. Messwerte Start/- Stoppzeit, Messrate frei einstellbar 2 zusätzliche Sensoreingänge: zum Anschluss von Drucksensoren, Temperatursensoren, Stromzangen, Fremdsensoren mit 4 - 20 mA 0 bis 10 V, Pt100, Pt1000</p> <p>EINGANGSSIGNALE Signalstrom intern oder externe Spannungsversorgung (0 - 20mA/4 - 20mA) Messbereich 0.20 mA Auflösung 0,0001 mA Genauigkeit $\pm 0,003 \text{ mA} \pm 0,05 \%$ Eingangswiderstand 50 Signalspannung (0 - 1 V) Messbereich 0.1 V Auflösung 0,05 mV Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ mV} \pm 0,05 \%$ Eingangswiderstand 1 M Signalspannung (0 - 10 V / 30 V) Messbereich 0.10 V Auflösung 0,5 mV Genauigkeit $\pm 2 \text{ mV} \pm 0,05 \%$</p> | | | Übertrag: |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Eingangswiderstand 1 M RTD Pt 100 Messbereich -200.850° C Auflösung 0,1° C Genauigkeit ± 0,2°C (-100 - 400°C) ± 0,3°C (restl. Bereich) RTD Pt 100 Messbereich -200 850° C, Auflösung 0,1° C Genauigkeit ± 0,2° (-100 - 400°C)</p> <p>IMPULS Messbereich Min. Impulslänge 500 µs Frequenz 0-1 kHz, Max. 30 VDC</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: CS Instruments Typ: DS 400</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.06.25 | <p>Druckluftverbrauchsmessung für 5 und 8 bar Druckluftverbrauchsmessung für 5 und 8 bar</p> <p>Aufbau einer dauerhaften Messstrecke mit Herstellung einer Hauptleitungsumgehung, Anschlussstutzen und Kugelhähnen, Eine Notversorgung für die Montage der Messstrecke ist durch den AN zu planen. Ein rechnerischer Nachweis der Versorgungssicherheit für die Dauer der Notversorgung ist der Haustechnik vorzulegen. Das erforderliche Equipment, wie Druckminderer und Verteilung, sowie mindestens 6 Druckgasflaschen (med. Druckluft in 50 Liter-Flaschen zu 200 bar) ist vom AN beizustellen und ind den Preis einzukalkulieren.</p> <p>Auswertung über EDV-Programm mit detaillierter Darstellung in Farbe. Auswerteparameter: Kompressorleistung in m3/min. Netzdruck in bar Verbrauch in m3/min. 24h Aufzeichnung durchlaufend mit minütlicher Darstellung</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: CS Instruments</p> | | | |
| | Übertrag: | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Typ: DS 400</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| 01.06.26 | <p>Kontrollprüfung an drei Messstellen zur Bestimmung</p> <p>Kontrollprüfung an drei Messstellen zur Bestimmung von mikrobiologischen Kontaminationen an Bestandteilen der medizinischen Gasversorgung je Probe incl. vorbereitende Maßnahmen und Durchführung der Bestimmung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufbereitung des Prüfgerätes • Durchführung der Probenentnahme • Verpackung und Versand der Trägerplatten an das Untersuchungslabor • Bestimmung der Koloniezahl • Bestimmung auf Genus- oder Familienebene • Ausstellung des Untersuchungsberichtes <p>Verwendetes Prüfmittel: Pinocchio Super II</p> <p>Bei Abweichung ist das Verwendete Prüfmittel anzugeben: '.....'</p> <p>Bewertendes Institut: Klinikum Lippe GmbH Institut für Hygiene</p> <p>Bei Abweichung ist das bewertende Institut anzugeben: '.....'</p> | | | |
| | | 3 St | EP | GP |
| 01.06.28 | <p>Inbetriebnahme des Alarm Monitoring Netzwerks</p> <p>Inbetriebnahme des Alarm Monitoring Netzwerks</p> <p>Gesamte Inbetriebnahme aller Komponenten u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereichskontrolleinheiten • LON Schnittstelle • Modbus Schnittstelle | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <ul style="list-style-type: none"> • BACNet Schnittstelle • E/A Modulbox <p>pauschal incl. Konfiguration und Programmierung, die Lizenzen für die benötigte Software ist mit einzukalkulieren</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.29 | Prüfung nach Fertigstellung der Installation Inbetriebnahme der medizin. Gasverrohrungssysteme bestehend aus: Anlage spülen und Druckprüfung sowie Inbetriebnahme der kompl. neuen Installation der Anlage Medizinische Gase, einschl. Vorhalten der erforderlichen Geräte und Werkzeuge sowie Vorrichtungen wie Rohrverschlüsse, Füllarmaturen sowie aller Nebenarbeiten, diese Arbeiten sind gemäß den Teilabschnitten mit unterbrochenen Einsätzen durchzuführen. (Abrechnung pro Teilabschnitt) Inbetriebnahme, Überprüfung, Abnahme und Übergabe der med. Gasversorgung. Prüfung nach Fertigstellung der Installation durch einen autorisierten Mitarbeiter, der für die Prüfung von Rohrleitungssystemen und Zentralen in medizinischen Gasversorgungssystemen qualifiziert ist. Die Prüfergebnisse werden dokumentiert. und als Teil der Bestandsunterlagen an den Auftraggeber übergeben. Die Prüfungen erfolgen auf Grundlage der DIN EN ISO 7396-1. Der Prüfumfang beinhaltet (sofern relevant): <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung mech. Festigkeit • Rohrleitungsverunreinigungen • Prüfung auf Querverbindung u. Verstopfung • Aufschriften und Halterungen • Entnahmestellenprüfung und NIST-Verbindungsstücke auf mech. Funktion, gasartenspezifischer Merkmale und Kennzeichnung • Systemausführung • Druckentlastungsventile • Funktionsprüfung der Versorgungsquellen • Regel-, Überwachungs- und Funktionssysteme | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.06.30 | Fotodokumentation Brandschutz | | | |
| | Fotodokumentation | | | |
| | Fotodokumentation, sowie deren Zusammenstellung und Übergabe an den Bauherrn mit folgendem Inhalt | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Brandschottungen • Leitungsführung in später nicht mehr einsehbare Bereiche System der Wärmeerzeugung, • System der Wärmespeicherung, • Leitungsverlauf, Nennweiten und Werkstoffe, • Armaturen, • Dämmstoffe • Anschluss von Geräten und Einrichtungsgegenständen • Regel- und Steuerungseinrichtungen | | | |
| | Anlagendaten (Wasserverbrauch, Temperaturen usw.). | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.31 | Pauschale für Revisionsunterlagen | | | |
| | Pauschale für Revisionsunterlagen | | | |
| | Zwei Wochen vor der VOB-Abnahme hat der Unternehmer nachstehende Unterlagen einzureichen. Die Vorlage der vollständigen Revisions- und Anlagendokumentation ist verbindlich vor der Abnahme einzureichen und Voraussetzung für den Betrieb | | | |
| | a) 1 Satz Bestandszeichnungen mind. Autocad 2000 Format, als elektr. Datei (CD) | | | |
| | b) 3 Satz Bestandszeichnungen als Farbplots (mit einer Legende erklärt, genaue Angaben über alle eingebauten Armaturen und Geräte, Pläne gefaltet) | | | |
| | c) Beschreibung der Anlage 3-fach (nach Vordruck) | | | |
| | d) Bedienungs- und Wartungsanleitung, 3-fach | | | |
| | e) Elektr. Schaltpläne, 3-fach | | | |
| | f) Bedienungs- und Wartungsvorschriften des Herstellers für jedes eingebaute Gerät, 3-fach | | | |
| | g) Anweisungen für Inbetriebnahme Betrieb- und Außerbetriebsssetzung | | | |
| | h) Vollständige Teile- und Ersatzteilliste mit Angabe des Lieferanten für jedes einzelne Teil | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <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>Sämtliche Unterlagen sind getrennt geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben.</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.32 | <p>Kennzeichnung des Verteilernetzes, Aufklebung</p> <p>Kennzeichnung des Verteilernetzes gemäß DIN EN ISO 7396 nach Gasart und Fließrichtung, mit selbstklebenden Gasartschildern farbneutral nach DIN 2403, Abstand nach Erfordernis in Abstimmung mit der Bauleitung (Anbringung ca. alle 3 m und nach allen Richtungsänderungen der Rohrleitungen), Grundfarbe schwarz mit weißem Aufdruck</p> <p>Aufklebung: direkt auf das Kupferrohr</p> <p>Abmessungen: 74 x 18 mm</p> | | | |
| | | 1.200 St | EP | GP |
| 01.06.33 | <p>Kennzeichnungsschilder aus Kunststoff, Größe ca. 50x100 mm</p> <p>Kennzeichnungsschilder aus Kunststoff, Größe ca. 50x100 mm, Farbe weiß, mit schwarzer Schrift, geprägt, mit Halter für Schild sowie Spannband zur Montage auf dem Kupferrohr oder zum Anschrauben auf der Wand.</p> | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.06.34 | <p>Kennzeichnungsschilder, wie vor, jedoch Größe ca. 150x100 mm</p> <p>Kennzeichnungsschilder aus Kunststoff, wie vor, jedoch Größe ca. 150x100 mm,</p> | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.06 | | KG 473 Sonstiges, Netto: | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|---|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| Anschlussleistungen an vorhandenen bzw. bauseitigen Anlagenelementen / Rohrleitungen | | | | |
| 01.07.1 | Anschluss an bestehendes Leitungsnetz im Bestand, Druckluft DL5 | | | |
| | Anschluss an bestehendes Druckluftnetz herstellen, aus Kupferrohr | | | |
| | Gasart: Druckluft DL5 Bestand: bis 42 x 1,5 mm Neu: bis 35 x 1,5 mm | | | |
| | Anschluss an bestehende Hauptleitungen und Hauptverteiler: Muffen, T-Stücke, Verschraubungen, Dichtungen, inklusive fachgerechter Montage unter laufendem Betrieb. Rohrverbindungen fett- und ölfrei, sauerstofffrei. | | | |
| | inkl. Druck- und Dichtheitsprüfung: Durchführung nach DIN EN ISO 7396-1, inklusive Protokollerstellung und Vorlage beim Betreiber. | | | |
| | inkl. Kennzeichnung und Dokumentation: Rohrleitungskennzeichnung gemäß DIN EN ISO 7010, Erstellung As-Built-Dokumentation mit Maßangaben, Prüfergebnissen und Lageplan. | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.07.2 | Anschluss an bestehendes Leitungsnetz, im Bestand, Sauerstoff | | | |
| | Anschluss herstellen, wie vor, jedoch | | | |
| | Gasart: Sauerstoff Bestand: bis 42 x 1,5 mm Neu: bis 35 x 1,5 mm | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.07.3 | Anschluss herstellen, für med. Gas, bis 15 mm | | | |
| | Anschluss einer neuen med. Gasleitung herstellen, aus Kupferrohr, wie vor beschrieben, jedoch | | | |
| | Gasart: Druckluft / Sauerstoff / Kohlendioxid / techn. DL Dimension: bis 15x1 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.07.4 | Anschluss herstellen, für med. Gas, wie vor jedoch bis 22 mm Anschluss einer neuen med. Gasleitung herstellen, aus Kupferrohr, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Druckluft / Sauerstoff / Kohlendioxid / techn. DL Dimensions: bis 22 x 1 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.07.5 | Anschluss herstellen, für med. Gas, wie vor jedoch bis 28 mm Anschluss einer neuen med. Gasleitung herstellen, aus Kupferrohr, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Druckluft / Sauerstoff / Kohlendioxid / techn. DL Dimensions: bis 28 x 1,5 mm | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| 01.07.6 | Anschluss herstellen, für med. Gas, wie vor jedoch bis 35 mm Anschluss einer neuen med. Gasleitung herstellen, aus Kupferrohr, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Druckluft / Sauerstoff / Kohlendioxid / techn. DL Dimensions: bis 35 x 1,5 mm | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| | Herstellung von Anschlüssen an bereits bauseits gelieferten und montierten Geräte Herstellung von Anschlüssen an bereits bauseits gelieferten und montierten Geräten wie: - Deckenversorgungseinheiten (OP-Decken mit Gasanschlüssen) - Medienbrücken (für Gas und Strom) - Medienschienen (für Stationen, Bettenplätze) Dimension: bis 15 x 1 mm Gasart: laut Position Komplettleistung: Anschlüsse werden einschließlich aller notwendigen Prüfungen erstellt. Leistung für: - Verbindung von Sauerstoffleitungen an fertig installierte Geräte - inklusive aller Prüfungen (Druckprobe und Spülen) - inklusive Material, das nach Länge / Bedarf gemäß LV-Position abgerechnet wird | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.07.7 | Sauerstoff-Anschluss herstellen, bis 15 mm Anschluss herstellen Gasart: Sauerstoff Dimension: bis 15x1 mm an bauseits gelieferte und montierte Geräte, (z.B. Deckenversorgungseinheiten, Medienbrücken Medienschiene etc.) komplett herstellen einschl. Druckproben und Druckspülen der Anschlußstelle, Material nach Aufmaß entspr. LV-Positionen. | 70 St | EP | GP |
| 01.07.8 | Druckluft-Anschluss herstellen, bis 15 mm Anschluss herstellen, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Druckluft Dimension: bis 15x1 mm | 90 St | EP | GP |
| 01.07.9 | Kohlendioxid-Anschluss herstellen, bis 15 mm Anschluss herstellen, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Kohlendioxid Dimension: bis 15x1 mm | 24 St | EP | GP |
| 01.07.10 | Airmotor-Anschluss herstellen, bis 28 mm Anschluss herstellen, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Airmotor Dimension: bis 28x1,5 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.07.11 | AGFS-Anschluss herstellen, bis 22 mm Anschluss herstellen, wie vor beschrieben, jedoch Gasart: Airmotor Dimension: bis 22x1 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.07.12 | Anschlußsatz-Airmotor-Fortluft Anschlußsatz-Airmotor-Fortluft als Verbindungsstelle zwischen Airmotorabluft und Fortluftkanal der vorhandenen Abluftanlage, inkl. Anschlusszubehör und Herstellung des Anschlusses an den Fortluftkanal nach Abstimmung mit dem Lüftungsbauer, bis DN 50 Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: Dräger | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übertrag:</p> <p>Typ: G 50320</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Hersteller '.....' Typ '.....'</p> <p style="text-align: right;">4 St EP GP</p> <p>Herstellung von Anschlüssen an bereits bauseits Versorgungsschienen Anschlüsse herstellen an bauseits geliefert</p> <p>Anschluss von bauseits gelieferten Versorgungsschienen (Wandbereiche) an die Gasleitungen einschl. allem erforderlichen Hilfsmaterial und Setzen des Anschlusskastens. Einspeisung besteht unterschiedlicher Anzahl von Gasarten, lt. Position</p> <p>Leistungsumfang im Einzelnen:</p> <p>Montage der Anschlusskästen Lieferung, fachgerechte Montage und Befestigung der Anschlusskästen an den vorgesehenen Wandbereichen. Anschlusskästen dienen als Übergabepunkt zwischen Hauptleitung und Versorgungsschiene. Alle Dichtungen, Verschraubungen und Befestigungsmaterialien sind inklusive. Anschluss an bestehende Gasleitungen Anschluss der Hauptleitungen an die Versorgungsschienen unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Richtlinien (DIN EN 13348, DIN EN ISO 7396-1, TRMG, VDI 6023). Rohrleitungen und Verbindungsstücke sind fett- und ölfrei und sauerstoffrein auszuführen. Anschluss erfolgt fachgerecht unter laufendem Betrieb oder nach Abstimmung mit dem Betreiber, um Unterbrechungen der Versorgung zu minimieren. Einspeisung mehrerer Gasarten Anschluss der Versorgungsschienen für versch. Gasarten (z. B. Sauerstoff, Druckluft DL5, ggf. Stickstoff oder Lachgas) entsprechend den vorliegenden Plänen. Sicherstellung der getrennten, sauberen und druckfesten Einspeisung jeder Gasart. Druck- und Dichtheitsprüfung Durchführung von Dichtheitsprüfungen nach DIN EN ISO 7396-1. Erstellung von Prüfprotokollen und Übergabe an den Betreiber. Kennzeichnung und Dokumentation Rohrleitungs- und Anschlusskästen-Kennzeichnung gemäß DIN EN ISO 7010. Erstellung einer vollständigen As-Built-Dokumentation mit Lageplan, Maßangaben und Prüfergebnissen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|---|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| <p>Hinweise: Alle Arbeiten sind von Med-Gas-zertifiziertem Fachpersonal auszuführen. Materialien müssen den Anforderungen für medizinische Gase entsprechen. Leistungsabnahme erfolgt nach erfolgreicher Druckprüfung, Funktionsprüfung und Vorlage der vollständigen Dokumentation.</p> | | | | |
| 01.07.13 | Anschluss von bauseits gelieferten Versorgungsschienen (2-3 Gase) Anschluss von bauseits gelieferten Versorgungsschienen (Wandbereiche) an die Gasleitungen einschl. allem erforderlichen Hilfsmaterial und Setzen des Anschlusskastens. Einspeisung besteht aus 2 bis 3 Gasarten | 28 St | EP | GP |
| 01.07.14 | Anschluss der bauseitigen DVE's (5 Gase/AGFS) Anschluss der bauseits gelieferten und montierten Deckenversorgungseinheiten (DVE's) an die Gasleitungen einschl. allen erforderlichen Hilfsmaterialien, Anschluss von 5 Gasen und 1 x AGFS | 10 St | EP | GP |
| 01.07.15 | Anschluss, wie vor, jedoch 4 Gase Anschluss an Versorgungsschienen wie vor, jedoch für 4 Gase | 18 St | EP | GP |
| 01.07.16 | Anschluss der bauseitigen DVE's (4 Gase/VAC/AMFL) Anschluss von DVE's wie vor, jedoch 4 Gase, 1 x VAC und 1 x AMFL | 4 St | EP | GP |
| 01.07.17 | Anschluss der bauseitigen DVE's (5 Gase/VAC/AMFL, AGFS)) Anschluss von DVE's wie vor, jedoch 5 Gase, 1 x VAC, 1 x AMFL und 1 x AGFS | 4 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 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 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> | | | |
| 01.07.18 | <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 |
| 01.07.19 | <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)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.07.20 | 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 Bereich 01.07 | | | KG 473 Anschlussarbeiten, Netto: | ..... |
| 01.08 | Bereich KG 473 Brandschutzarbeiten | | | |
| | Brandschutzarbeiten an nicht brennbaren Rohrleitungen in Decken, Massivbauteilen und leichten Trennwänden Brandschutz-Rohrabschottung um nicht brennbare Versorgungsleitungen; Einbau in Decken, Massivbauteilen und leichten Trennwänden. Inkl. 6 Wicklungen Bindedraht pro Meter. Nullabstand muss möglich sein. Installationshöhe lt. Vorbemerkungen Anforderung: R90 nach DIN 4102-11 gem. abP P-3726/4140-MPA BS 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. Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht Ø >= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren. Einbau in: Massivwände >= 100 mm leichte Trennwände >= 100 mm Massivdecken >= 150 mm Nachweis/Kennzeichnung: Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen. Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>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</p> <p>Höhen: Oberkante Abschottung über Fußboden in allen Geschossen, siehe Vorbemerkungen</p> | | | Übertrag: |
| 01.08.1 | <p>Brandschutzschale, wie vor, jedoch Rohr 8 mm Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 8 mm</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: Fabrikat: ROCKWOOL Typ: Conlit U150</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | 40 St | EP | GP |
| 01.08.2 | <p>Brandschutzschale, wie vor, jedoch 12 mm Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 12 mm</p> | 40 St | EP | GP |
| 01.08.3 | <p>Brandschutzschale, wie vor, jedoch 15 mm Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 15 mm</p> | 40 St | EP | GP |
| 01.08.4 | <p>Brandschutzschale, wie vor, jedoch 22 mm Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 22 mm</p> | 20 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.08.5 | Brandschutzschale, wie vor, jedoch 28 mm | | | |
| | Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 28 mm | | | |
| | | 80 St | EP | GP |
| 01.08.6 | Brandschutzschale, wie vor, jedoch 35 mm | | | |
| | Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 35 mm | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.08.7 | Brandschutzschale, wie vor, jedoch 42 mm | | | |
| | Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 42 mm | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| 01.08.8 | Brandschutzschale, wie vor, jedoch 54 mm | | | |
| | Brandschutzschale, wie vor, jedoch für Rohr 54 mm | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| 01.08.9 | Stopfen für feuerwiderstandsfähige Reserveabschottungen R 90, DN70 | | | |
| | Stopfen für feuerwiderstandsfähige Reserveabschottungen R 90, Erstellen von Reserveabschottungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden bzw. Decken mit Brandschutzstopfen. Der Verschluss der Bauteilöffnung in Massivwänden oder -Decken verhindert einen Übertrag von Feuer und Rauch. Hierzu ist der Brandschutzstopfen mit einer Gesamtlänge von >150 mm mittig in die Bauteillaibung mittels Kleber einzukleben oder im Durchbruch einzubetonieren. | | | |
| | Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102 | | | |
| | Schmelzpunkt: > 1000 Grad C nach DIN 4102 | | | |
| | Rohdichte: > 150 kg/m3 | | | |
| | Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) | | | |
| | Außendurchmesser bzw. Kernlochbohrung: bis DN 100 | | | |
| | Stopfenlänge: bis ca. 250 mm | | | |
| | Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde: | | | |
| | Fabrikat: ROCKWOOL | | | |
| | Typ: Conlit U150 | | | |
| | Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: | | | |
| | Fabrikat: '.....' | | | |
| | Typ: '.....' | | | |
| | | 8 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|-----------------|--|-------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.08.10 | Brandschutzgehäuse für vor beschr. Etagenabsperrkasten Brandschutzgehäuse für vor beschr. Etagenabsperrkasten, Brandschutzverschalung für Etagenabsperrkasten fertig für den Einbau in feuerbeständige Ständerwandaufbauten mit einer Dicke von mindestens 125 mm und einer Feuerwiderstandsklasse bis F90 nach DIN 4102-4. Mit Bestätigung der Eignung durch Brandschutzgutachten TA11 für Vorbeugenden Brandschutz bei der Verlegung von Leitungsanlagen für medizinische Gase und Laborgase nach bauaufsichtlichen Anforderungen der MLAR / LAR / RbALei und Beflammungstest. Brandschutzkassette aus Brandschutzplattenmaterial mit brandschutzisolierter Rohrdurchführung aus Mineralwolle und Kabeldurchführungen. Der Einbau erfolgt ohne Veränderung der rückwärtigen Beplankung der Wand und erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand bis F90 (90 Minuten Feuerbeständigkeit) nach DIN 4102-4. Für Kabeldurchführungen sind spezielle Brandschutz- tüllen zu verwenden, die im Brandfall aufschäumen und die Öffnungen verschließen. Brandschutzkassette komplett mit Befestigungsschrauben, Brandschutztüllen für die Verkabelung, Aufsetzspitzen zum Durchstoßen der Rohrisolierung und Montageanleitung Folgendes Produkt wird angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 01.08.11 | BKE-Brandschutzkassette BKE-Brandschutzkassette für die Verwendung der Kassette in feuerbeständigen Mauer- oder Betonwänden mit einer Dicke von mindestens 125 mm und einer Feuerwiderstandsklasse bis F90 nach DIN 4102. Die BKE-Brandschutzplatte wird auf die Rückseite der BKE-Brandschutzkassette geschraubt und ersetzt dort die rückwärtige Beplankung mit Gipskartonplatten. So ist die BKE-Brandschutzkassette auf der Rückseite unabhängig vom Wandaufbau für bis zu 90 Minuten feuerbeständig. Brandschutzplatte komplett mit Befestigungsschrauben. | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|--|--|--------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| <p>Folgendes Produkt wird angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | | |
| | | 10 m² | EP | GP |
| 01.08.12 | <p>Brandschutzplatte Brandschutzgehäuse für vor beschr. Etagenabsperrkasten, Brandschutzverschalung für Etagenabsperrkasten fertig für den Einbau in feuerbeständige Ständerwandaufbauten mit einer Dicke von mindestens 125 mm und einer Feuerwiderstandsklasse bis F90 nach DIN 4102-4. Mit Bestätigung der Eignung durch Brandschutzgutachten TA11 für Vorbeugenden Brandschutz bei der Verlegung von Leitungsanlagen für medizinische Gase und Laborgase nach bauaufsichtlichen Anforderungen der MLAR / LAR / RbALei und Beflammungstest. Brandschutzkassette aus Brandschutzplattenmaterial mit brandschutzisolierter Rohrdurchführung aus Mineralwolle und Kabeldurchführungen. Der Einbau erfolgt ohne Veränderung der rückwärtigen Beplankung der Wand und erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand bis F90 (90 Minuten Feuerbeständigkeit) nach DIN 4102-4. Für Kabeldurchführungen sind spezielle Brandschutz- tüllen zu verwenden, die im Brandfall aufschäumen und die Öffnungen verschließen. Brandschutzkassette komplett mit Befestigungsschrauben, Brandschutztüllen für die Verkabelung, Aufsetzspitzen zum Durchstoßen der Rohrisolierung und Montageanleitung</p> | | | |
| | | 6 St | EP | GP |
| <p>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.</p> | | | | |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.08.13 | 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: '.....' 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 Dies ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren. | 10 St | EP | GP |
| 01.08.14 | wie vor, jedoch bis 0,050 m² Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,05 m² | 10 St | EP | GP |
| 01.08.15 | wie vor, jedoch bis 0,10 m² Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,10 m² | 20 St | EP | GP |
| 01.08.16 | wie vor, jedoch bis 0,20 m² Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,2 m² | 10 St | EP | GP |
| 01.08.17 | wie vor, jedoch bis 0,30 m² Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wanddurchbrüche bis 0,30 m² | 10 St | EP | GP |
| 01.08.18 | Stopfwole aus Steinwolle, zum ausstopfen 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) Technische Eigenschaften: | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|--|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>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 Typ: Universal Stopfwolle</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | Übertrag: |
| | | 8 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.08 | | KG 473 Brandschutzarbeiten, Netto: | | |
| 01.09 | Bereich KG 473 Befestigungen | | | |
| | <p>Aufbau</p> <p>Aufbau Die Schienen sind an den Innen- bzw. Aussenwänden zu montieren. Höhe und Position sind lt. Ausführungs- bzw. Detailplänen zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Installationshöhen lt. Vorbemerkungen bzw. lt. Angaben in Positionen</p> | | | |
| 01.09.1 | <p>Schienenkonsole, als Sammelschiene für Rohrschellen, verzinkt, L = 150mm, H = 3,30 m, Wand</p> <p>Schienen-Konsole, verzinkt als auskragende Tragkonstruktion für Rohrtrassen, zur Befestigung an Innenwand, Montagehöhe bis ca. 3,30 m, 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</p> <p>mit folgenden Abmessungen: Länge L 150 mm Profil 41/41mm Material Stahl Oberflächenmaterial Verzinkt</p> <p>Der Auslegung liegt folgendes Produkt zu grunde:</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | Übertrag: |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.09 | Bereich | KG 473 Befestigungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übertrag:</p> <p>Typ: MPCSystemschiene 38/48 H-Profil</p> <p>Angeboten wird ein gleichwertiges Produkt: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> | | | |
| | | 500 St | EP | GP |
| 01.09.5 | Systemschiene für Rohrschellen, wie vor, jedoch L = 200 mm Systemschiene, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 200 mm | | | |
| | | 300 St | EP | GP |
| 01.09.6 | Systemschiene für Rohrschellen, wie vor, jedoch L = 300 mm Systemschiene, verzinkt, wie vor, jedoch Länge L 300 mm | | | |
| | | 500 St | EP | GP |
| 01.09.7 | 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. | | | |
| | | 50 kg | EP | GP |
| | <p>Befestigungselemente für vor beschr. Rohr med. Gase</p> <p>Aufbau Die Herstellerangaben sind zu berücksichtigen. Schraubrohrschiene, verzinkt, mit Gummieinlage, mit zwei Spannschrauben, für die Installation vor beschr. Rohrleitungen wie med. Gasrohrleitungen und System-Rohrleitungen. Befestigungsmaterial, Gewindestäbe und zugelassene Dübel sind mit in den jeweiligen Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Einbohrtiefe in den Geschossdecken zur Befestigung techn. Installation von maximal 5 cm ist verbindlich und nicht zu überschreiten.</p> <p>Zugelassene Dübel, Gewindestäbe etc sind mit in den Einheitspreis der Rohrschiene mit einzukalkulieren.</p> <p>Einzelbefestigung Horizontale Rohrleitungen kleiner gleich 1,0 m benötigen in der Regel keine Einzelabhängung. Bei Rohrleitungen von 1,0 m bis</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.09 | Bereich | KG 473 Befestigungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | einschließlich 3,0 m Länge sind Einzelbefestigungen im Abstand gemäß Herstellerangaben in Abhängigkeit zur Nennweite vorzusehen. | | | |
| | Vertikalbefestigung zur Fallrohrhalterung. Maximaler Schellenabstand laut Herstellerangaben. | | | |
| | Installationshöhen lt. Vorbemerkungen. In allen Geschossen. | | | |
| 01.09.8 | Rohrschelle Stahl, wie vor, für vor beschr. Rohr 8 mm, Länge Aufhängung bis 1,0 m Rohraufhängung als Rohrschelle, wie vor, für Rohr 8mm Länge Aufhängung bis 1,0 m | 300 St | EP | GP |
| 01.09.9 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 12 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 12 mm | 800 St | EP | GP |
| 01.09.10 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 15 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 15 mm | 650 St | EP | GP |
| 01.09.11 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 18 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 18 mm | 240 St | EP | GP |
| 01.09.12 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 22 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 22 mm | 220 St | EP | GP |
| 01.09.13 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 28 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 28 mm | 650 St | EP | GP |
| 01.09.14 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 35 mm Rohraufhängung wie vor, jedoch 35 mm | 40 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.09 | Bereich | KG 473 Befestigungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.09.15 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 42 mm | | | |
| | Rohraufhängung wie vor, jedoch 42 mm | | | |
| | | 30 St | EP | GP |
| 01.09.16 | Rohraufhängung wie vor, jedoch 54 mm | | | |
| | Rohraufhängung wie vor, jedoch 54 mm | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.09 | | | | |
| | | KG 473 Befestigungen, Netto: | | |
| 01.10 | Bereich KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten | | | |
| | Bohrungen in Massivwänden | | | |
| 01.10.1 | Kernbohrung Beton Durchm. 50-60mm T 17,5-20cm | | | |
| | Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 60 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 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im Erdgeschoss, Obergeschoss sowie im Flur zur med. Gaszentrale, 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). | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.10.2 | Kernbohrung Beton Durchm. > 60-80mm T 17,5-20cm | | | |
| | Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 60 bis 80 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)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.10 | Bereich | KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.10.3 | 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/m ³ , 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 |
| 01.10.4 | 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/m ³ , 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 m ³ , 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 |
| | Bohrungen in Trockenbauwänden | | | |
| 01.10.5 | Kernbohrung Leichtbauwand, 2 x 12,5 mm, bis 30 mm | | | |
| | Herstellen von Bohrungen in Leichtbauwänden / Trockenbauwänden für die Durchführung von Rohrleitungen der medizinischen Gasinstallation. Ausführung in Ständerwänden mit einseitiger Beplankung, bestehend aus 2 x 12,5 mm Gipskartonplatten. | | | |
| | Leistungsumfang: Herstellen der erforderlichen Bohrungen für Rohrdurchführungen fachgerechte Ausführung ohne Beschädigung der | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.10 | Bereich | KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | Wandkonstruktion einschließlich Entfernen und Entsorgen des Bohrkerns Reinigung der Bohrstelle Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Anforderungen der medizinischen Gasinstallation gemäß DIN EN ISO 7396-1 zu erfolgen. Bohrdurchmesser: bis 30 mm | 250 St | EP | GP |
| 01.10.6 | Kernbohrung Leichtbauwand, 2 x 12,5 mm, wie vor, jedoch bis 60 mm Kernbohrung Leichtbauwand, 2 x 12,5 mm, wie vor, jedoch Bohrdurchmesser: bis 60 mm | 50 St | EP | GP |
| 01.10.7 | Kernbohrung Metallprofile / Ständer, bis 30 mm Herstellen von Bohrungen in Metallprofile / Ständer, in Leichtbauwänden für das Durchführen von Rohren, einschließlich sauberen Entgraten bzw. Umbördeln der Kanten., sonst wie vor. Bohrdurchmesser: bis 30 mm | 100 St | EP | GP |
| 01.10.8 | Kernbohrung Metallprofile / Ständer, bis 60 mm Herstellen von Bohrungen in Metallprofile / Ständer, in Leichtbauwänden für das Durchführen von Rohren, einschließlich sauberen Entgraten bzw. Umbördeln der Kanten., sonst wie vor. Bohrdurchmesser: bis 60 mm | 20 St | EP | GP |
| 01.10.9 | Bohrung für Unterputzdose (Hohlwanddose), in Ständerwand, 2 x 12,5 mm, D bis 70 mm Bohrung für Unterputzdose (Hohlwanddose), in Ständerwand, 2 x 12,5 mm, D bis 70 mm Bohrdurchmesser: bis 70 mm | 40 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.10 | | KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten, Netto: | ..... |  |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Stundenlohnarbeiten | | | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | |
| 01.11.1 | Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in med. Ges-zertifiziertes Fachpersonal (A Monteur), Abstimmung med. Gasanschluss | | | |
| | Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in med. Ges-zertifiziertes Fachpersonal (A Monteur), fauf 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. | | | |
| | Absitmmung Anschluss an med. Gasleitungen im Bestand: Absprache und Koordination: Abstimmung der Arbeiten mit Betreiber, Med-Gas-Fachplaner, technische Leitung und ggf. Hygiene. Festlegung der zeitlichen Durchführung unter laufendem Betrieb oder minimaler Unterbrechung. | | | |
| | | 5 h | EP | GP |
| 01.11.2 | 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 |
| 01.11.3 | 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

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.11.4 | 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 |
| 01.11.5 | Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, Demontage, Zwischenlagerung und Wiedereinbau von Deckenplatten wie vor beschrieben, jedoch: Leistungsbeschreibung: Fachgerechtes Ausbauen, Zwischenlagern und Wiedereinbauen vorhandener Deckenplatten einer abgehängten Deckenkonstruktion im Zuge von Bau- bzw. Installationsarbeiten im Bestandsflur im laufenden Betrieb. Leistungsumfang: - Sorgfältige Demontage der vorhandenen Deckenplatten (z. B. Mineralfaser-, Gips- oder Metallplatten) aus der bestehenden Unterkonstruktion - Kennzeichnung der Platten zur lagegerechten Wiedermontage (sofern erforderlich) - Transport innerhalb der Baustelle und geschützte Zwischenlagerung (trocken, staubgeschützt, verformungsfrei) - Schutz der Platten vor Beschädigung, Verschmutzung und Feuchtigkeit - Reinigung der Platten vor Wiedereinbau, sofern erforderlich - Wiedereinbau der Deckenplatten in die vorhandene Unterkonstruktion nach Abschluss der Arbeiten - Ausrichtung und Einpassung der Platten einschließlich Anpassarbeiten Besondere Leistungen: - Austausch beschädigter oder nicht wiederverwendbarer Platten nur nach gesonderter Beauftragung - Fehlende oder beschädigte Platten sind anzuzeigen Besondere Anforderungen: - Arbeiten unter laufendem Betrieb (z. B. Büro / Krankenhaus) möglich - Abstimmung mit Bauleitung erforderlich - Staubarme Ausführung | 12 h | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|---|---|---|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.11.6 | Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag | 10 h | EP | GP |
| 01.11.7 | Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag | 10 h | EP | GP |
| 01.11.8 | Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge, jedoch Wochenendzuschlag Stundenlohnarbeiten durchHelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, Wochenendzuschlag | 10 h | EP | GP |
| Summe Bereich 01.11 | | KG 479 Stundenlohnarbeiten, Netto: | | |
| 01.12 Bereich KG 490 Baustelleneinrichtung | | | | |
| 01.12.1 | Einrichten, Vorhalten, Demontieren Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der erforderlichen Baustelleneinrichtung, Material- und Mannschaftscontainer, Werkzeuge und Geräte, An- und Abtransportieren aller Materialienfür die beschriebenen Leistungen, über die gesamte Bauzeit. | 1 psch | | GP |
| Summe Bereich 01.12 | | KG 490 Baustelleneinrichtung, Netto: | | |
| 01.13 Bereich KG 490 Gerüste | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.13 | Bereich | KG 490 Gerüste | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.13.1 | Arbeitsgerüstes für Innenarbeiten gemäß, fahrbar Lieferung, Montage, Vorhaltung und Demontage eines fahrbaren Arbeitsgerüstes für Innenarbeiten gemäß den geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Leistungsumfang: - Lieferung eines fahrbaren Innengerüstes - Auf- und Abbau des Gerüstes - 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 - Plattformhöhe: ca. 1,50–2,00 m - Zulässige Personenzahl: 2 Monteure - Belastung: gemäß Herstellerangaben / Norm - Zugang: integrierte Leiter oder Treppeneinheit | | | |
| | | 20 d | EP | GP |
| 01.13.2 | Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Gerüst, fahrbar Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Gerüst, fahrbar | | | |
| | | 1 d | EP | GP |
| 01.13.3 | 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 | | | |
| | | 3 d | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.13 | Bereich | KG 490 Gerüste | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.13.4 | Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Vertikalbühne | | | |
| | Verlängerung pro Tag, Mietdauer für vor beschr. Vertikalbühne | | | |
| | | 1 d | EP | GP |
| Summe Bereich 01.13 | | | | |
| | | KG 490 Gerüste, Netto: | | |
| 01.14 Bereich KG 490 Provisorien | | | | |
| Hinweistext Vorhalten Sauerstoff- und Druckluftversorgung | | | | |
| Hinweistext – Vorhalten Sauerstoff- und Druckluftversorgung (KG 498) | | | | |
| Bereitstellung und Betrieb einer temporären medizinischen Gasversorgung mit Sauerstoff und Druckluft während Umbau- und Umschlussarbeiten an der Gasversorgung. Diese Maßnahme sichert den laufenden Betrieb kritischer Bereiche während der Bauphase. | | | | |
| Leistungsumfang: | | | | |
| Bereitstellung von medizinischen Sauerstoffflaschen (50 L je Flasche) sowie von Druckluftflaschen oder mobilen Druckluftsystemen für medizinische Anwendungen. Transport der Flaschen oder Geräte zu den jeweiligen Einsatzstellen im Gebäude, um Umschluss- und Umbauarbeiten fachgerecht durchführen zu können. Sicherstellung der fachgerechten Lagerung, Kennzeichnung, Handhabung und Betriebssicherheit gemäß DIN EN ISO 7396-1 und geltender Sicherheitsvorschriften. Kontinuierliche Sauerstoff- und Druckluftversorgung während der Umbauarbeiten. Nach Abschluss der Arbeiten: Rücktransport oder Entsorgung der temporären Flaschen bzw. Geräte nach Vorgabe des Betreibers. Erstellung einer Dokumentation der bereitgestellten Flaschen / Geräte, Einsatzstellen und Mengenangaben zur Vorlage bei Bau- und Klinikleitung. | | | | |
| Hinweis für Bieter: | | | | |
| Position versteht sich als temporäre Maßnahme für Umbau-/Umschlussarbeiten. Kosten für Flaschenfüllungen, Transport, Bereitstellung und Betrieb sind in dieser Position enthalten. Sicherheits- und Umgangsvorschriften für medizinische Gase und Druckluft sind strikt einzuhalten. | | | | |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------|---|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.14 | Bereich | KG 490 Provisorien | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.14.1 | Vorhaltung von Sauerstoffflaschen für vor Vorhaltung von Sauerstoffflaschen für vor beschriebene Umbauarbeiten, Füllmenge je Flasche 50 Liter, einschl. Transport der Flaschen zur Stelle der Umschlussarbeiten im Gebäude. | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| 01.14.2 | Vorhaltung von Druckluftflaschen für vor Vorhaltung von Druckluftflaschen für vor beschriebene Umbauarbeiten, Füllmenge je Flasche 50 Liter, einschl. Transport der Flaschen zur Stelle der Umschlussarbeiten im Gebäude. | | | |
| | | 4 St | EP | GP |
| | Hinweistext Vorhalten Sauerstoff- und Druckluftversorgung Hinweistext – Staubschutzwand / Provisorische Abschottung Herstellung einer temporären Staubschutzwand in Trockenbauweise. Diese Maßnahme sichert den laufenden Betrieb kritischer Bereiche während der Bauphase. Krankenhaus / sensibler Bereich gemäß Hygieneanforderungen im Bestandsflur Erdgeschoss in Bauteil C / Beuteil F. Leistungsumfang: Liefern und fachgerechtes Montieren einer staubdichten, temporären Trennwand zur Abschottung eines Arbeitsbereichs innerhalb eines Krankenhauses während Bau- bzw. Montagearbeiten. Die Ausführung hat unter besonderer Berücksichtigung der hygienischen Anforderungen (z. B. Vermeidung von Staubemissionen, Schutz angrenzender Funktionsbereiche) zu erfolgen. Hinweis für Bieter: Position versteht sich als temporäre Maßnahme für Montagearbeiten. Die ausgeschriebene Staubschutzwand dient als temporäre Schutzmaßnahme (Provisorium) zur Sicherstellung des Krankenhausbetriebs während der Bauausführung und ist der Kostengruppe gemäß DIN 276 KG 498 – Provisorien zugeordnet. Die Leistung ist vollständig funktionsfähig und betriebsbereit | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.14 | Bereich | KG 490 Provisorien | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>anzubieten. Hierin sind insbesondere enthalten:</p> <p>Herstellung, Vorhaltung und Unterhaltung der staubdichten Abschottung sämtliche Nebenleistungen zur Gewährleistung der Staubdichtheit (z. B. Anschlüsse, Abklebungen, Anpassungen) Anpassungen während der Bauzeit infolge Bauablauf oder Nutzungsanforderungen Rückbau und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten</p> <p>Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen eines laufenden Krankenhausbetriebs zu erfolgen. Hierzu zählen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staubdichte Ausführung ohne Beeinträchtigung angrenzender Bereiche - Abstimmung mit Bauleitung und Nutzer - ggf. abschnittsweiser Um- bzw. Rückbau entsprechend Baufortschritt <p>Eine gesonderte Vergütung für Nebenleistungen, die zur Sicherstellung der Funktion erforderlich sind, erfolgt nicht.</p> | | | Übertrag: |
| 01.14.3 | <p>Stauschutzwand erstellen, demontieren, entsorgen</p> <p>Liefern und fachgerechtes Montieren einer staubdichten, temporären Trennwand zur Abschottung eines Arbeitsbereichs innerhalb eines Krankenhauses während Bau- bzw. Montagearbeiten.</p> <p>Konstruktion: Unterkonstruktion aus verzinkten Metallprofilen (UW/CW oder gleichwertig), Befestigung an Boden, Wand und Decke unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten, Anschlüsse umlaufend luftdicht auszuführen (z. B. Dichtbänder, Folienanschlüsse)</p> <p>Beplankung: - einseitig mit Gipskartonplatten oder staubdichten Bauplatten - staubdichte Folienbekleidung (mind. 0,2 mm PE-Folie) - Fugen und Anschlüsse staubdicht abgeklebt (z. B. Gewebeklebeband)</p> <p>Öffnungen / Zugang: Einbau einer staubdichten Zugangsmöglichkeit, z. B.: Reißverschlussöffnung (Baustellentür) oder provisorische Türanlage (abschließbar, dichtschießend) Ausbildung der Anschlüsse ebenfalls staubdicht</p> <p>Oberflächen: Keine malermäßige Endbehandlung erforderlich (bei temporärer Nutzung), Oberflächen glatt und ohne Beschädigungen</p> | | | Übertrag: |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |

Leistungsverzeichnis

Krankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|-------------|
| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.14 | Bereich | KG 490 Provisorien | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| | <p>Rückbau: Rückbau und fachgerechte Entsorgung aller eingebauten Materialien nach Abschluss der Arbeiten, Reinigung des Arbeitsbereichs nach Rückbau</p> <p>Staubschutzanforderungen: Ausführung staubdicht gemäß den Anforderungen für Bauarbeiten in medizinisch genutzten Bereichen Vermeidung von Luftleckagen</p> <p>Besondere Anforderungen: - Arbeiten sind unter laufendem Krankenhausbetrieb durchzuführen - Abstimmung mit der Bauleitung / Hygienefachkraft zwingend erforderlich - Einhaltung einschlägiger Vorschriften, z. B.: Hygienevorgaben im Krankenhausbau (z. B. nach Robert Koch-Institut Empfehlungen), geltende Normen und Richtlinien im Trockenbau (DIN 18181, DIN 18340 VOB/C)</p> <p>Abmessungen Staubschutzwand: B/H = 4,50 / 3,50 m</p> | | | |
| | | 3 St | EP | GP |
| Summe Bereich 01.14 | | KG 490 Provisorien, Netto: | | |
| 01.15 Bereich KG 499 Wartungsarbeiten | | | | |
| ***Bedarfspos. | | | | |
| 01.15.1 | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 1. Jahr | | | |
| | <p>Durchführung der Wartung der medizinischen Gasversorgungsanlage gemäß den geltenden Normen und Vorschriften, insbesondere der DIN EN ISO 7396-1, den Herstellerangaben sowie den Betreiberpflichten nach der Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV).</p> <p>Die Wartung umfasst sämtliche erforderlichen Inspektions-, Wartungs- und Funktionsprüfungen der medizinischen Gasversorgungsanlage, insbesondere:</p> <p>Kontrolle der zentralen Gasversorgung (z. B. Sauerstoff, Druckluft, Vakuum) Prüfung der Druckregelstationen und Umschalteneinrichtungen Kontrolle der Alarm- und Überwachungseinrichtungen Sichtprüfung der Rohrleitungsnetze und Armaturen Funktionsprüfung der Entnahmestellen Überprüfung der Sicherheits- und Absperreinrichtungen</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|----------------------------|---|--|------------|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| 01.15 | Bereich | KG 499 Wartungsarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | Kontrolle der Kennzeichnung und Beschilderung Prüfung der Betriebsdrücke und Dichtheit der Anlage Die Wartung ist erstmalig nach 12 Monaten (1. Jahr) nach mängelfreier Endabnahme der Anlage durchzuführen. Über die Durchführung der Wartung ist ein Wartungsprotokoll mit Checkliste zu erstellen und dem Betreiber bzw. Bauherrn zu übergeben. Festgestellte Mängel sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber mitzuteilen. Die Vergütung erfolgt als Pauschalpreis für die erste Wartung nach 12 Monaten. Die Kosten sind im Rahmen eines Wartungsvertrages gemäß den Empfehlungen des Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen (AMEV) aufzuschlüsseln. | | | |
| | | 1 psch | EP | - Nur EP - |
| 01.15.2 | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 2. Jahr | | | |
| | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 2. Jahr, ansonsten wie vor. | | | |
| | | 1 psch | EP | - Nur EP - |
| 01.15.3 | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 3. Jahr | | | |
| | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 3. Jahr, ansonsten wie vor. | | | |
| | | 1 psch | EP | - Nur EP - |
| 01.15.4 | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 4. Jahr | | | |
| | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 4. Jahr, ansonsten wie vor. | | | |
| | | 1 psch | EP | - Nur EP - |
| 01.15.5 | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 4. Jahr | | | |
| | Wartung gesamter med. Gasanlagen, 4. Jahr, ansonsten wie vor. | | | |
| | | 1 psch | EP | - Nur EP - |
| Summe Bereich 01.15 | | | | |
| | | KG 499 Wartungsarbeiten, Netto: | | |

Leistungsverzeichnis

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 | LV | BTG-4730-10_Medizinische Gase | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|-------------|
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | |
| Summe Titel 01 | | | | |
| | | | 473 Medienversorgungsanlagen, Netto: | ..... |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... |
| | | | Gesamtsumme, Brutto: | ..... |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

LV-Zusammenfassung

Kreiskrankenhaus Bergstrasse - Neubau OP (4013712)

| 10 LV BTG-4730-10_Medizinische Gase | | | | |
|--|--------------|--|-------------------------------|---------------|
| Nr. | Bezeichnung | | | Gesamt in EUR |
| 01 | Titel | 473 Medienversorgungsanlagen | 5 | ..... |
| 01.01 | Bereich | KG 473 med. Alarm- und Informationssystem | 5 | ..... |
| 01.02 | Bereich | KG 473 Mess-, Absperr- und Druckregelvorrichtungen | 21 | ..... |
| 01.03 | Bereich | KG 473 Rohrleitungen | 23 | ..... |
| 01.04 | Bereich | KG 473 Entnahmestellen | 33 | ..... |
| 01.05 | Bereich | KG 473 Bereichskontrolleinheiten | 41 | ..... |
| 01.06 | Bereich | KG 473 Sonstiges | 53 | ..... |
| 01.07 | Bereich | KG 473 Anschlussarbeiten | 73 | ..... |
| 01.08 | Bereich | KG 473 Brandschutzarbeiten | 79 | ..... |
| 01.09 | Bereich | KG 473 Befestigungen | 85 | ..... |
| 01.10 | Bereich | KG 473 Stemm- und Kernbohrarbeiten | 89 | ..... |
| 01.11 | Bereich | KG 479 Stundenlohnarbeiten | 92 | ..... |
| 01.12 | Bereich | KG 490 Baustelleneinrichtung | 94 | ..... |
| 01.13 | Bereich | KG 490 Gerüste | 95 | ..... |
| 01.14 | Bereich | KG 490 Provisorien | 96 | ..... |
| 01.15 | Bereich | KG 499 Wartungsarbeiten | 99 | ..... |
| Summe LV 10 BTG-4730-10_Medizinische Gase | | | | |
| | | | Angebotssumme, Netto: | EUR |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | EUR |
| | | | Angebotssumme, Brutto: | EUR |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>..... Anbieter - Unterschrift</div> <div></div> </div> | | | | |
| | | | | |