

Leistungsverzeichnis

MediClin Krankenhaus Plau am See, Sanierung und Erweiterung des OP-Bereichs Los 402 HLS Sanitär

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN Kliniken Plau am See GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ingenieurgesellschaft mbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Anbieter: _____

Summe Angebot netto: _____ EUR

Summe geprüft netto: _____ EUR

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

LV: Los 402 HLS Sanitär

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

ZTV - Gas,- Wasser- u. Entwässerungsanlagen (Angaben VOB/C, DIN 18381)

Die Angaben zur Baustelle (entsprechend 0.1 Angaben zur Baustelle DIN 18381) sind den ALLGEMEINEN VORBEMERKUNGEN dieser Leistungsbeschreibung zu entnehmen.

Die Angaben zur Ausführung (entsprechend 0.2 Angaben zur Ausführung DIN 18381) sind den Ausführungsunterlagen (bspw. Ausführungszeichnungen, Schnittstellenlisten, Erläuterungen etc.) zu entnehmen. Weiterführende, nicht in den Ausführungsunterlagen aufgeführten Angaben, sind nachfolgend beschrieben.

1. Umfang der vom Auftragnehmer vorzunehmenden Installation der anlageninternen elektrischen Leitungen einschließlich Auflegen auf die Klemmen.

Die Regelung bzw. die Aufnahme von Betriebs- und Störmeldungen der Gesamtanlage (Sanitäreanlagen) erfolgt bauseits durch das Gewerk Gebäude- und Anlagenautomation. Die Spannungsversorgung sämtlicher Feldgeräte (aktive und passive) der Sanitäreanlage erfolgt hauptsächlich (Ausnahme Leistungsstarke Verbraucher)) über den MSR-Schrank. Alle dafür erforderlichen Leitungen und Kabel, Fühler sowie Klemmarbeiten liegen im Leistungsumfang des Gewerkes KG480 Gebäude- und Anlagenautomation.

Die hierfür erforderlichen Angaben und Schaltpläne sind eigenverantwortlich und rechtzeitig als eine Gesamtkabelliste vom Auftragnehmer dem zuständigen GA-Gewerk zu übergeben.

Für die Spannungsversorgung der Durchlauferhitzer, UT-Warmwasserbereiter, Hygienespülungen, Frischwasserstationen, Wasseraufbereitungsanlage und Heizstäbe werden alle erforderlichen Leitungen von der am Bau tätigen Elektroinstallationsfirma in der Gesamtinstallation mitverlegt. Das Gewerk Elektro verlegt die Kabel für die Spannungsversorgung bis zu einem definierten Übergabepunkt (Klemm-/Abzweigdose). Die Endverlegung sowie der Anschluss an die Geräte erfolgen durch den Auftragnehmer.

Die Kabelverlegung sowie das Klemmen/Anschließen von internen Regeleinheiten (bspw. Wasseraufbereitungsanlage) liegt im Leistungsumfang des Auftragnehmers. Die dafür erforderlichen Leitungen und Kabel, Personalaufwendungen sowie Prüfarbeiten sind durch den AN auszuführen. Für die dafür erforderlichen Aufwendungen sind separate Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt.

2. geforderte Druckstufen für Anlagenteile

PN 10, wenn nicht anders in Positionen beschrieben

3. Anzahl, Art und Maße von Mustern und Musterkonstruktionen. Ort der Anbringung.

Siehe Beschreibung „Fliesenspiegel“. Zusätzlich ist durch den AN vor Bestellung der Materialien (Einrichtungen und Objekte) eine Bemusterungsliste mit Aufführung aller Bauteile zu erstellen und dem Auftraggeber sowie der Bauüberwachung vorzulegen. Bei Notwendigkeit sind Muster vorzulegen.

4. Dämmung

Die Ausführung erfolgt sinngemäß des Gebäudeenergiegesetzes. Die Brandschutzvorschriften und das Mindestbrandverhalten der Dämmstoffe sind einzuhalten. Insbesondere bei der Wahl der Isolierstärke, falls nicht eine dickere Isolierung gefordert ist, ist das Gebäudeenergiegesetz (GEG) einzuhalten. Weiterführend sind die Richtwerte für Schichtdicken zur Dämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser kalt (PWC), Trinkwasser warm (PWH) sowie Trinkwasserzirkulation (PWHC), gemäß DIN 1988-200, einzuhalten. Bei Rohren, deren Nennweite nicht durch Normung festgelegt ist, wird anstelle der Nennweite der Außendurchmesser für die Mindestdicke der Dämmschicht eingesetzt.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Abflussleitungen erhalten als Körperschalldämmung vollständig eine Schutzisolierung. Eine direkte Berührung aller Rohrleitungen mit dem Baukörper ist unbedingt zu vermeiden. Die Entstehung von Körperschall ist wirksam zu vermeiden. Kaltwasserleitungen erhalten gegen Körperschall und Schweißwasserbildung mindestens eine Dämmung mittels Schutzschläuchen. Die Dicke beträgt als Kleinstmaß 4 mm und ist gem. GEG und DIN 1988 auszuführen (wenn keine anderen Angaben von der Bauüberwachung gemacht werden). Warmwasser- und Zirkulationsleitungen erhalten gegen Körperschall und Wärmeverluste eine Dämmung gem. GEG und DIN 1988-200. Alle Rohrleitungsteile wie Bogen, Winkel, T-Stücke und sonstige Einbauteile sind fortlaufend mit der jeweiligen Dämmung oder Schutzschlauch auszuführen.

5. Art u. Umfang v. Leistungen zur gewerkeübergreifenden Inbetriebnahme.

Im Rahmen der Inbetriebnahme sind Koordinationen, Abstimmungen als auch Mitwirkung bei allen Gewerken der technischen Gebäudeausrüstung (Heizung, Elektro, Gebäudeautomation etc.) erforderlich. Explizit sind hierbei Anlagen- und Bauteile zu berücksichtigen, welche direkt mit anderen Gewerken in Verbindung stehen (bspw. Warmwasserbereitung, elektronische Armaturen/Bauteile sowie Bauteile, welche auf die Gebäude- und Anlagenautomation aufgelegt sind).

6. Durchführung von Funktionsmessungen.

Durch den AN sind Funktionsmessungen durchzuführen, dabei sind die Mindestfließdrücke an den entferntesten Entnahmestellen, die Einsellparameter der Hygienespülungen (TW-Ausflussmenge an elektr. Armaturen mit Hygienespülungen) sowie die Temperaturen an der zentralen Warmwasserbereitung messtechnisch zu erfassen und zu protokollieren. Weiterführend ist die Wasserqualität vor und nach der Trinkwasser-Aufbereitungsanlage messtechnisch zu erfassen.

7. Dichtheitsprobe, Inbetriebnahme, Einregulierung

Dichtigkeitsproben, Inbetriebnahme sowie Einregulierung sind durch Protokolle zu belegen. Der Auftraggeber oder sein Beauftragter ist so rechtzeitig zu informieren, dass er an den Dichtigkeitsproben, der Inbetriebnahme und der Einregulierung teilnehmen kann.

8. Art und Umfang der Kennzeichnung von Rohrleitungen.

Freiliegende Rohrleitungen sind an geeigneten Stellen mit Schildern nach DIN bzw. Absprache mit der Bauüberwachung gekennzeichnet werden.

9. Lage der Anschlüsse für Armaturen und Abläufe, z. B. im Fliesenraster.

Alle sanitären Einrichtungsgegenstände sind grundsätzlich "fliesengerecht" zu installieren. Die Anordnung richtet sich nach den Wandansichten und ist ebenso mit dem Gewerk Fliesenleger exakt abzustimmen.

10. Materialien

Es sind nur Geräte anzubieten, deren Ersatzteilbeschaffung gesichert ist. Bei gleichen Anlagenteilen sind gleiche Fabrikate zu wählen. Genormte Teile und Geräte sind zu bevorzugen.

11. Trinkwasserbeprobung

Herbeiführung bzw. Erstellung des Antrages für die Beprobung des Trinkwassers, inklusive deren Freigabeerklärung bei der Hygieneüberwachungsbehörde (alle öffentlichen Gebäude ausschließlich durch das Gesundheitsamt) durch den Auftragnehmer. Die Verantwortlichkeit liegt beim Auftragnehmer.

12. Werk- u. Hilfsstoffe, Produkte

Es dürfen nur geeignete Werk- und Hilfsstoffe sowie Produkte eingesetzt werden. Diese Anforderung gilt dann als erfüllt, wenn ein entsprechendes DVGW-Prüfzeichen oder ein gleichwertiges Prüfzertifikat vorliegt.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

13. Einheitssprache

Alle Beschriftungen, Bedienungsanleitungen, Erklärungen auf oder zu den gelieferten Teilen müssen deutschsprachig sein.

14. Sonstiges

Es wird auf die zu berücksichtigenden und einzukalkulierenden, diesen Titel betreffenden, Festlegungen und daraus resultierenden Aufwendungen in den Allgemeinen Vorbemerkungen und den Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen verwiesen.

Alle sich aus den Qualitätssicherungsmaßnahmen und ZTV ergebenden Maßnahmen und damit in Verbindung stehende Aufwendungen sind vom AN entsprechend zu berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren sofern Einzelleistungen nicht separat mit Einzelposition ausgeschrieben.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1. Kapitel: Umbau OP Mediclin Plau am See

1.1. Abschnitt: Kostengruppe 410 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

1.1.1. Bereich: Kostengruppe 411 - ABWASSERANLAGEN

DGNB Anforderungen für Sanitärinstallationen

Für Klebe- und Dichtstoffe zur Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen auf PU-, PU-Hybrid-, MS-Polymer-, SMP-Basis o.ä. gilt:

- Chlorparaffine <0,1 % und halogenierte Treibmittel < 0,1% und EMICODE EC1, EC1Plus, EC1-R, EC1Plus-R oder VOC < 1%

Für Industrieböden, Parkflächen und Tiefgaragen sowie Flüssigkunststoffe zur Abdichtung aufgehender Bauteile oder von Küchen auf PMMA- oder Epoxyd-Basis gilt:

- RMA10 oder RMA15

Für Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC) gilt:

- SVHC < 0,1 %

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	-----------------	--------------

1.1.1.1. Titel: Rohrleitungen SW

Vorbeschrieb - PP-Rohr

PP ist ein schalloptimiertes Abwasserstecksystem für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen "BD" - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die schallgedämmten PP Rohre mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr mit geringer Längenausdehnung.

Die PP Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

Mit einem Installationsschallpegel LIN = 24 dB(A) im schutzbedürftigen Raum (diagonal darunter) nach DIN 4109 bei folgenden Einbaubedingungen:

- Vorwandinstallation
- vor massiver Trennwand mit 180 kg/m²
- mit handelsüblicher Rohrschelle
- WC-Spülung (2,0 l/s)

Die Verbindung erfolgt durch die angeformten Muffen oder mit Doppelmuffen.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Typ: schallgedämmtes PP-Rohr

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

1.1.1.1.10. PP Rohr DN 40 mit Muffe

wie zuvor beschrieben,
PP Rohr mit Muffe
DN 40 DN/OD 40

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

18,00 m

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.1.20. PP Rohr DN 50 mit Muffe

wie zuvor beschrieben,
PP Rohr mit Muffe
DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

5,00 m

1.1.1.1.30. PP Rohr DN 70 mit Muffe

wie zuvor beschrieben,
PP Rohr mit Muffe
DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

5,00 m

1.1.1.1.40. PP Rohr DN 100 mit Muffe

wie zuvor beschrieben,
PP Rohr mit Muffe
DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

50,00 m

1.1.1.1.50. PP Rohr DN 125 mit Muffe

wie zuvor beschrieben,
PP Rohr mit Muffe
DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

4,00 m

Summe Titel 1.1.1.1. Rohrleitungen SW

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2. Titel: Formteile und Zubehör SW**Hinweistext - Bogen**

**Bogen aus Werkstoff wie vor, mit einer Lippendichtung,
87 Grad, 67 Grad, 45 Grad, 30 Grad, 15 Grad, mit
konstanten oder reduzierten Querschnitt**

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.10. PP Bogen 15 Grad - 87,5 Grad mit Muffe DN 40

wie zuvor beschrieben,

PP Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad

DN 40 DN/OD 40

komplett liefern und montieren

26,00 St

1.1.1.2.20. PP Bogen 15 Grad - 87,5 Grad mit Muffe DN 50

wie zuvor beschrieben,

PP Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad

DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.1.2.30. PP Bogen 15 Grad - 87,5 Grad mit Muffe DN 70

wie zuvor beschrieben,

PP Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad

DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.1.2.40. PP Bogen 15 Grad - 87,5 Grad mit Muffe DN 100

wie zuvor beschrieben,

PP Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad

DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.1.2.50. PP Bogen 15 Grad - 87,5 Grad mit Muffe DN 125

wie zuvor beschrieben,

PP Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad

DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Überschieb-/ Doppelmuffe

**Überschiebmuffen aus Werkstoff wie vor, mit zwei
Lippendichtung, mit konstantem Querschnitt**

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren**1.1.1.2.60. PP Überschieb-/Doppelmuffe DN 40**

wie zuvor beschrieben,
 PP Überschieb-/Doppelmuffe mit zwei Muffen
 DN 40 DN/OD 40

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.1.2.70. PP Überschieb-/Doppelmuffe DN 50

wie zuvor beschrieben,
 PP Überschieb-/Doppelmuffe mit zwei Muffen
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.1.2.80. PP Überschieb-/Doppelmuffe DN 70

wie zuvor beschrieben,
 PP Überschieb-/Doppelmuffe mit zwei Muffen
 DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.1.2.90. PP Überschieb-/Doppelmuffe DN 100

wie zuvor beschrieben,
 PP Überschieb-/Doppelmuffe mit zwei Muffen
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.1.2.100. PP Überschieb-/Doppelmuffe DN 125

wie zuvor beschrieben,
 PP Überschieb-/Doppelmuffe mit zwei Muffen
 DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Abzweig

**Abzweige aus Werkstoff wie vor, mit einer
 Lippendichtung, 45 - 88,5 Grad mit konstanten oder
 reduzierten Querschnitt**

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.110. PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen DN 40

wie zuvor beschrieben,
 PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 DN 40 DN/OD 40

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.1.2.120. PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen DN 50

wie zuvor beschrieben,
 PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

4,00 St

1.1.1.2.130. PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen DN 70

wie zuvor beschrieben,
 PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.1.2.140. PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen DN 100

wie zuvor beschrieben,
 PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

12,00 St

1.1.1.2.150. PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen DN 125

wie zuvor beschrieben,
 PP Abzweig 45-87,5 Grad mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - zweifach Abzweig
zweifach-Abzweige aus Werkstoff wie vor, mit einer
Lippendichtung, 87,5 Grad mit konstanten oder
reduzierten Querschnitt

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.160. PP zweifach-Abzweig DN 100, 87,5 Grad, mit Muffen

wie zuvor beschrieben,
 PP zweifach-Abzweig
 mit Muffen
 mit Innenradius
 Abgang gegenüberliegend
 Abgang gleich oder reduziert
 Winkel: 87,5 Grad
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Eck-Abzweig

**Eck-Abzweige aus Werkstoff wie vor, mit einer
 Lippendichtung, 87,5 Grad mit konstanten oder
 reduzierten Querschnitt**

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.170. PP Eck-Abzweig DN 100, 87,5 Grad, mit Muffen

wie zuvor beschrieben,
 PP Eck-Abzweig
 mit Muffen
 Abgang gleich oder reduziert
 Winkel: 87,5 Grad
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Reduktion

**Reduktion aus Werkstoff wie vor, mit einer
 Lippendichtung, mit reduziertem Querschnitt**

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.180. PP Reduktion DN 50

wie zuvor beschrieben,
 PP Reduktion
 zentrisch kurz oder exzentrisch mit Muffe
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.1.2.190. PP Reduktion DN 70

wie zuvor beschrieben,
 PP Reduktion
 zentrisch kurz oder exzentrisch mit Muffe
 DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

7,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.200. PP Reduktion DN 100

wie zuvor beschrieben,
 PP Reduktion
 zentrisch kurz oder exzentrisch mit Muffe
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.1.2.210. PP Reduktion DN 125

wie zuvor beschrieben,
 PP Reduktion
 zentrisch kurz oder exzentrisch mit Muffe
 DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Anschlussstutzen/Bögen
Anschlussstutzen/Bogen aus Werkstoff wie vor inkl.
Manschette

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.220. PP Anschlussstutzen DN 40 inkl. Manschette

wie zuvor beschrieben,
 PP Anschlussstutzen inkl. Manschette
 mit Muffe
 DN 40 DN/OD 40

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.1.2.230. PP Anschlussstutzen DN 50 inkl. Manschette

wie zuvor beschrieben,
 PP Anschlussstutzen inkl. Manschette
 mit Schutzdeckel
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.1.2.240. PP Anschlussstutzen DN 100 inkl. Manschette

wie zuvor beschrieben,
 PP Anschlussstutzen
 mit Schutzdeckel
 mit Manschette
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

10,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.250. PP Anschlussbogen DN 70 inkl. Manschette

wie zuvor beschrieben,
 PP Anschlussbogen inkl. Manschette
 mit Muffe
 DN 70 DN/OD 70

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.1.2.260. PP Anschlussbogen DN 50 inkl. Manschette

wie zuvor beschrieben,
 PP Anschlussbogen inkl. Manschette
 mit Muffe
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

10,00 St

Hinweistext - Reinigungsrohr
Reinigungsrohr aus Werkstoff wie vor, mit einer
Lippendichtung, runder Serviceöffnung, Verschlussstück
mit Dichtung und Strömungsoptimiert

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.270. Reinigungsrohr DN 50

wie zuvor beschrieben,
 PP Reinigungsrohr
 90 Grad mit runder Serviceöffnung, mit Muffe
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.1.2.280. Reinigungsrohr DN 70

wie zuvor beschrieben,
 PP Reinigungsrohr
 90 Grad mit runder Serviceöffnung, mit Muffe
 DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.1.2.290. Reinigungsrohr DN 100

wie zuvor beschrieben,
 PP Reinigungsrohr
 90 Grad mit runder Serviceöffnung, mit Muffe
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

11,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.300. Reinigungsrohr DN 125

wie zuvor beschrieben,
 PP Reinigungsrohr
 90 Grad mit runder Serviceöffnung, mit Muffe
 DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Muffenstopfen
Muffenstopfen aus Werkstoff wie vor

komplett liefern und montieren

1.1.1.2.310. PP Muffenstopfen DN 50

wie zuvor beschrieben,
 PP Muffenstopfen
 mit Muffe
 DN 50 DN/OD 50

komplett liefern und montieren

15,00 St

1.1.1.2.320. PP Muffenstopfen DN 70

wie zuvor beschrieben,
 PP Muffenstopfen
 mit Muffe
 DN 70 DN/OD 75

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.1.2.330. PP Muffenstopfen DN 100

wie zuvor beschrieben,
 PP Muffenstopfen
 mit Muffe
 DN 100 DN/OD 110

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.1.2.340. PP Muffenstopfen DN 125

wie zuvor beschrieben,
 PP Muffenstopfen
 mit Muffe
 DN 125 DN/OD 125

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Zubehör
Zubehör aus Werkstoff wie vor,

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.2.350. Röhrengeruchsverschluss, Kunststoff, m. Trichter, 50 mm

Röhrengeruchsverschluss, Kunststoff, m. Trichter, 50 mm

Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff,
mit waagerechtem Abgangsbogen,
Verstellrohr mit Leckwassertrichter,
mit Wandhalterung
50 mm

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.1.2.360. Siphon zur Kondensatableitung von RLT-Geräteteilen, Unterdruck

Siphon, selbstfüllend, mit eingelegter Schwimmerkugel als
Rückschlagventil, Schraubdeckel zu Revisions- und
Reinigungszwecken, zur Entwässerung von RLT-Geräteteilen,
variable Ablaufanordnung über zweiseitigen
Gewindeanschluss und veränderliche Einbauhöhe.

Geeignet für einen maximalen Unterdruck von $P = 3000 \text{ Pa}$.

- Ausführung in PP (Polypropylen)
- max. Bauhöhe $h = 420 \text{ mm}$
- Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe $3/4"$, $1"$, $1 \frac{1}{4}"$ oder $1 \frac{1}{2}"$
- Ablaufdurchmesser $d = 40 \text{ mm}$

komplett liefern und montieren

8,00 St

1.1.1.2.370. Siphon zur Kondensatableitung von RLT-Geräteteilen, Überdruck

Siphon mit Schraubdeckel zur Füllung und Revision,
zur Entwässerung von RLT-Geräteteilen mit Überdruck
gegenüber der Umgebung, variable Ablaufanordnung und
veränderliche Einbauhöhe.

Geeignet für maximalen Überdruck von $P = 1700 \text{ Pa}$ bei
Sicherheitsfaktor $f = 1,5$ für Druckschwankungen im System.

- Ausführung in PP (Polypropylen)
- max. Bauhöhe $h = 405 \text{ mm}$
- Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe $3/4"$, $1"$, $1 \frac{1}{4}"$ oder $1 \frac{1}{2}"$
- Ablaufdurchmesser $d = 40 \text{ mm}$

komplett liefern und montieren

7,00 St

1.1.1.2.380. PE Schneckengeruchsverschluss, Kunststoff, d 75 mm

PE Schneckengeruchsverschluss mit Serviceöffnung
zur Gebäudeentwässerung

- Eigenschaften
- Mit Langmuffe
 - Mit Serviceöffnung 50 mm
 - Verschlusskappe aus PP
 - Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- Werkstoff: PE-HD
- Farbe: schwarz
- Sperrwasserhöhe: 70 mm
- Ausladung: 198 mm
- Ablaufleistung: 3,8 l/s
- Höhe: 667 mm
- Außendurchmesser: 98 mm
- DN / Nennweite: 70
- Rohrgewinde: 21/2 "

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.1.2.390. PE Schneckengeruchverschluss, Kunststoff, d 110 mm

PE Schneckengeruchsverschluss mit Serviceöffnung zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften

- Mit Langmuffe
- Mit Serviceöffnung 50 mm
- Verschlusskappe aus PP
- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-HD
- Farbe: schwarz
- Sperrwasserhöhe: 70 mm
- Ausladung: 288 mm
- Ablaufleistung: 9,6 l/s
- Höhe: 808 mm
- Außendurchmesser: 136 mm
- DN / Nennweite: 100
- Rohrgewinde: 4 "

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.1.2.400. Anschluss an die Be- und Entlüftungshauben DN 70 - 160

Herstellen des Anschlusses PP-Rohr DN 70 - 160 an die Be- und Entlüftungshauben (wird durch die Dachdeckerfirma montiert),
einschl. aller erforderlichen Dichtungsmaterialien und
Nebenarbeiten.

Der Anschluss des PP- Rohres an die Be.- und
Entlüftungshauben erfolgt nur in Absprache mit der
Dachdeckerfirma.

in kompletter Leistung ausführen

12,00 St

Summe Titel 1.1.1.2. Formteile und Zubehör SW

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1.1.1.3. Titel: Dach-/Wanddurchführungen**Hinweistext - Dachdurchführung**

Die Dachdurchführungen sind durch das Gewerk Sanitär zu liefern. Die Montage- und Abdichtungsarbeiten (1. Dichtebene auf dem Betondach, 2. Abdichtungsebene auf der Gefälledämmung) erfolgen durch das Gewerk Dachdecker.

1.1.1.3.10. Flachdachdurchführung 100/650 für Flachdach z. Rohrdurchführung

Flachdachdurchführung 100/650 für Flachdach zur Kabel-/Rohrdurchführung

Bestehend aus:

4 x Kunststoffsegmentbogen 45°, Ø110mm, aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung, Farbe schwarz, 1 x Endkappe aus Kunststoff als Abschluss am letzten Segmentbogen und Übergangsstück US100.

Standrohr SRS 100/650, doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung.

Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.

Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium- Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).

Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig.

Befestigung: ausschließlich vom Dach

Standrohrlänge: 650 mm

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

3,00 St

1.1.1.3.20. Flachdachhaube 100/650 für Flachdach z. SW-Entlüftung

Flachdachhaube 100/650 für Flachdach z. SW-Entlüftung

Bestehend aus:

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial- Aluminium- Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.

Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR- Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung.

Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.

Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium- Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).

Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig.

Befestigung: ausschließlich vom Dach

Farbe: schwarz, alternativ auch in grau erhältlich

Standrohrlänge: 650 mm

Anschlussdimension: DN 100

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern

3,00 St

1.1.1.3.30. Flachdachhaube 125/650 für Flachdach z. SW-Entlüftung

Flachdachhaube 100/650 für Flachdach z. SW-Entlüftung

Bestehend aus:

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.

Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung.

Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.

Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium- Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).

Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig.

Befestigung: ausschließlich vom Dach

Farbe: schwarz, alternativ auch in grau

erhältlich

Standrohrlänge: 650 mm

Anschlussdimension: DN 125

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

1,00 St

1.1.1.3.40. Schiebeflansch 100

Schiebeflansch 100

Aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen und Schmutzwasserleitungen Einsatz empfehlenswert für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des Standrohres geführt wird.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

3,00 St

1.1.1.3.50. Schiebeflansch 125

Schiebeflansch 125

Aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen und Schmutzwasserleitungen Einsatz empfehlenswert für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des Standrohres geführt wird.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1,00 St

1.1.1.3.60. Abdichtungsmanschette 100

Schiebeflansch 100

Aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen und Schmutzwasserleitungen
Einsatz empfehlenswert für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des Standrohres geführt wird.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

3,00 St

1.1.1.3.70. Abdichtungsmanschette 125

Schiebeflansch 160

Aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen und Schmutzwasserleitungen
Einsatz empfehlenswert für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des Standrohres geführt wird.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern

1,00 St

Summe Titel 1.1.1.3. Dach-/Wanddurchführungen

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.4. Titel: Fußbodeneinläufe

Hinweistext

Die Aufbauhöhe richtet sich nach dem Schnitt des Architekten und ist zu beachten. Die Festlegungen und eventl. Änderungen sind mit der Bauüberwachung rechtzeitig abzustimmen. Über das Ergebnis der Abstimmung ist ein Protokoll anzufertigen.

1.1.1.4.10. Bodenablauf mit Ablaufstutzen DN 100

Bodenablauf
mit Ablaufstutzen DN 100
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
Stutzenneigung 90°
geprüft gemäß DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss,
mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel,
Abflussleistung 1,5 l/s

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.1.4.20. Glockengeruchverschluss aus Kunststoff

Glockengeruchverschluss aus Kunststoff
für Bodenabläufe DN 100
Stutzenneigung 90°
Gewicht 0,3 kg

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.1.4.30. Stutzenverlängerung

Stutzenverlängerung
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
Stutzendurchmesser 125 mm,
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm,
Kombi-Ring zur
Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes
zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,
passend für
DN 70 und DN 100
alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm
alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm
Gewicht 0,9 kg

komplett liefern und montieren

3,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.4.40. Aufsatzstück aus Edelstahl

Aufsatzstück aus Edelstahl
 Stutzendurchmesser 125 mm
 Höhenverstellbarkeit 25-80 mm
 mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch
 für die Dünnbettenbindung,
 Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
 Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm
 Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt
 rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet
 Belastungsklasse L 15,
 mit Kombi-Ring zur
 Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes
 zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,
 in Verbindung mit Eimer
 Gewicht 3,9 kg

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.1.4.50. Schmutzfang aus Edelstahl

Schmutzfang aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
 Schlitzweite 8 mm
 Höhe 50 mm
 passend für Aufsatzstücke

Gewicht 0,2 kg

komplett liefern und montieren

3,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.4.60. Bodenablauf DN 50

Bodenablauf DN 50

der Ablauf aus Kunststoff ist mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss im Aufsatzstück ausgestattet.

Ausführung

System: 125

Sickerwasseröffnung: optional

Abdichtung am Aufsatzstück: zu verklebende beiliegende

Dichtmanschette (bd) nach DIN 18534

Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Ablaufleistung (l/s) mit 10 mm Aufstau: 1,2

Ablaufleistung (l/s) mit 20 mm Aufstau: 1,3

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 1253-1

Nennweite (DN): 50

Außendurchmesser (DA): 50 mm

Geruchsverschluss: inklusive

Nachhaltig: durch Einsatz von Rezyklat-Material

Abmessungen

Höhenverstellbarkeit: 119 - 174 mm

Gewicht netto: 2,27 kg

Gewicht brutto: 2,27 kg

Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück

Länge: 312 mm

Breite: 312 mm

Höhe: 79 mm

Behälter/Grundkörper

Auslauf Anzahl: 1

Material Grundkörper: ABS

Stützen Ausführung: waagrecht

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Schlitzrost

Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Abdeckung Farbe: silber

Abdeckung Breite: 138 mm

Abdeckung Höhe: 9 mm

Abdeckung Länge: 138 mm

Oberfläche: geschliffen

Rahmen Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Verriegelung: verschraubt

Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)

Rahmen Breite: 150 mm

Rahmen Länge: 150 mm

Form Aufsatzstück: eckig

Aufsatzstück Material: ABS

komplett liefern und montieren

2,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.1.4.70. Klipsflansch Bodenablauf

Klipsflansch inklusive werksseitig angebrachter
Dichtmanschette zur Einbindung in die Abdichtung im
Verbund

Abmessungen

Gewicht netto: 0,09 kg

Gewicht brutto: 0,14 kg

komplett liefern und montieren

2,00 St

Summe Titel 1.1.1.4. Fußbodeneinläufe

Summe Bereich 1.1.1. Kostengruppe 411 - ABWASSERANLAGEN

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2. Bereich: Kostengruppe 412 - WASSERANLAGEN

1.1.2.1. Titel: Rohrleitungen TW

Hinweistext - Edelstahl-Rohr

Rohrleitungen für Kalt-, Warm- und Zirkulation in Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, aus nichtrostendem Stahl Werkstoff-Nr. 1.4521, entsprechend:

- TrinkwV §§ 6 & 17 sowie Positivlisten des UBA
- DVGW-Arbeitsblatt W 534,
- DIN 50930-6
- mit DVGW-Prüfzeichen,
- PN 16

6 m in Stangen

Verbindungen unlösbar DVGW-Reg.-Nr.

Vorbeschrieb - Edelstahl-Rohr

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegebar, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24,1

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüf- sicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Press- verbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW- Baumusterprüf- zertifikat

Brandschutz

Nullabstand möglich

Typ: Edelstahl-Rohr

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach der Trinkwasserverordnung 2001.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt Ausgabe 2014.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Verteilungs- und Steigleitungen**1.1.2.1.10. Edelstahl Systemrohr DN 12**

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 12 d 15 x 1 mm

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.2.1.20. Edelstahl Systemrohr DN 15

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 15 d 18 x 1 mm

komplett liefern und montieren

25,00 m

1.1.2.1.30. Edelstahl Systemrohr DN 20

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 20 d 22 x 1,2 mm

komplett liefern und montieren

130,00 m

1.1.2.1.40. Edelstahl Systemrohr DN 25

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 25 d 28 x 1,2 mm

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.2.1.50. Edelstahl Systemrohr DN 32

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 32 d 35 x 1,5 mm

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.2.1.60. Edelstahl Systemrohr DN 40

wie zuvor beschrieben

Edelstahl Systemrohr 1.4521 (Cr-Ni-Mo-Stahl),
nach DIN EN 10088,
DN 40 d 42 x 1,5 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.2.1.70. Potentialausgleich TW- Leitung

Erdungsbandrohrschelle NIRO 3/4-6Zoll 27-165mm V2A"
zum Anschluss von 1 oder 2 Leitern mit max. Querschnitt 4 -
25 mm²

Klemm-/Spannbereich: von 27 mm bis 168 mm

Min. Klemm-/Spannbereich Zoll: 3/4 Zoll

Max. Klemm-/Spannbereich Zoll: 6 Zoll

Werkstoff: rostfreier Stahl (V2A)

Oberfläche: unbehandelt

Querschnitt des anzuschließenden

Kabels: von 4 mm² bis 25 mm²

Anzahl der Leiter: 2

Klemm-/Spannbereich Zoll: 3/4 - 6 Zoll

komplett liefern und montieren

8,00 St

Summe Titel 1.1.2.1. Rohrleitungen TW

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.2. Titel: Formteile und Zubehör TW**Verteilungs- und Steigleitungen****Hinweistext - Muffe****Muffe aus Werkstoff wie vor, mit zwei Pressmuffen,****komplett liefern und montieren****1.1.2.2.10. Edelstahl Muffe DN 12**

wie zuvor beschrieben,

Edelstahl Muffe,

DN 12 d 15 mm

komplett liefern und montieren

4,00 St

1.1.2.2.20. Edelstahl Muffe DN 15

wie zuvor beschrieben,

Edelstahl Muffe,

DN 15 d 18 mm

komplett liefern und montieren

4,00 St

1.1.2.2.30. Edelstahl Muffe DN 20

wie zuvor beschrieben,

Edelstahl Muffe,

DN 20 d 22 mm

komplett liefern und montieren

12,00 St

1.1.2.2.40. Edelstahl Muffe DN 25

wie zuvor beschrieben,

Edelstahl Muffe,

DN 25 d 28 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.2.50. Edelstahl Muffe DN 32

wie zuvor beschrieben,

Edelstahl Muffe,

DN 32 d 35 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.2.60. Edelstahl Muffe DN 40

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Muffe,
DN 40 d 42 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Reduzierung

**Reduzierung aus Werkstoff wie vor, mit einer
Pressmuffen und Einschubende,**

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.70. Edelstahl Reduzierung DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Reduzierung,
DN 15 d 18 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.80. Edelstahl Reduzierung DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Reduzierung,
DN 20 d 22 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.90. Edelstahl Reduzierung DN 25

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Reduzierung,
DN 25 d 28 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.2.100. Edelstahl Reduzierung DN 32

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Reduzierung,
DN 32 d 35 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.2.110. Edelstahl Reduzierung DN 40

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Reduzierung,
DN 40 d 42 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Hinweistext - Bogen

Bogen aus Werkstoff wie vor, mit zwei Pressmuffen oder einem Einschubende, 90 Grad, 60 Grad, 45 Grad, 30 Grad, 15 Grad,

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.120. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 12

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 12 d 15 mm

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.2.2.130. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 15 d 18 mm

komplett liefern und montieren

50,00 St

1.1.2.2.140. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 20 d 22 mm

komplett liefern und montieren

110,00 St

1.1.2.2.150. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 25

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 25 d 28 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.160. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 32

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 32 d 35 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.170. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 40

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,
DN 40 d 42 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

2,00 St

Hinweistext - T-Stück

T-Stück aus Werkstoff wie vor, mit zwei Pressmuffen und einem Einschubende, 90 Grad mit konstanten oder reduzierten Querschnitt

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.180. Edelstahl T-Stück DN 12

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 12 d 15 mm

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.2.2.190. Edelstahl T-Stück DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 15 d 18 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.2.200. Edelstahl T-Stück DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 20 d 22 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.210. Edelstahl T-Stück DN 25

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 25 d 28 mm

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.220. Edelstahl T-Stück DN 32

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 32 d 35 mm

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

	3,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.230. Edelstahl T-Stück DN 40

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl T-Stück,
Abgang gleich oder reduziert,
DN 40 d 42 mm

komplett liefern und montieren

	1,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.240. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 12

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 12 d 15 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

	1,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.250. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 15 d 18 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

	2,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.260. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 20 d 22 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

	4,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.270. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 25

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 25 d 28 mm x Rp1

komplett liefern und montieren

	1,00 St		
--	---------	--	--

1.1.2.2.280. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 32

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 32 d 35 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

	1,00 St		
--	---------	--	--

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.2.290. Edelstahl Übergangs-T-Stück DN 40

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergangs-T-Stück,
DN 40 d 42 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Übergang

**Übergang aus Werkstoff wie vor, mit einer Pressmuffe
und Übergang auf ein R-Außen- oder Innengewinde,**

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.300. Edelstahl Übergang DN 12, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außen-/Innengewinde ,
DN 12 15 mm x R1/2

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.310. Edelstahl Übergang DN 15, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außen-/Innengewinde ,
DN 15 18 mm x R1/2

komplett liefern und montieren

12,00 St

1.1.2.2.320. Edelstahl Übergang DN 20, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außen-/Innengewinde ,
DN 20 22 mm x Rp3/4

komplett liefern und montieren

16,00 St

1.1.2.2.330. Edelstahl Übergang DN 25, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außengewinde,
DN 25 28 mm x Rp1

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.2.340. Edelstahl Übergang DN 32, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außengewinde,
DN 32 35 mm x Rp11/4

komplett liefern und montieren

1,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.2.350. Edelstahl Übergang DN 40, AG/IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Übergang mit Außengewinde,
DN 40 42 mm x Rp1 1/2

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Einsteckstück

**Einsteckstück aus Werkstoff wie vor, mit Übergang auf
ein R-Außen- oder Innengewinde,**

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.360. Edelstahl Einsteckstück DN 12, AG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Außengewinde,
DN 12 15 mm x R1/2

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.370. Edelstahl Einsteckstück DN 15, AG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Außengewinde,
DN 15 18 mm x R1/2

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.380. Edelstahl Einsteckstück DN 15, IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Innengewinde,
DN 15 18 mm x Rp1/2

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.390. Edelstahl Einsteckstück DN 20, IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Innengewinde,
DN 20 22 mm x Rp3/4

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.400. Edelstahl Einsteckstück DN 25, IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Innengewinde,
DN 25 28 mm x Rp1"

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1,00 St

1.1.2.2.410. Edelstahl Einsteckstück DN 32, IG

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Einsteckstück mit Innengewinde,
DN 32 35 mm x Rp1 1/4

komplett liefern und montieren

1,00 St

Hinweistext - Wandscheiben

**Übergang aus Werkstoff wie vor, mit einer oder zwei
Pressmuffen und Übergang auf ein R-Innengewinde, 90
Grad gewinkelt**

komplett liefern und montieren

1.1.2.2.420. Edelstahl Doppelwandscheibe DN 12

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Doppelwandscheibe,
DN 12 15 mm x Rp1/2 x 15 mm

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.430. Edelstahl Doppelwandscheibe DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Doppelwandscheibe,
DN 15 18 mm x Rp1/2 x 18 mm

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

4,00 St

1.1.2.2.440. Edelstahl Doppelwandscheibe DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Doppelwandscheibe,
DN 20 22 mm x Rp1/2 x 22 mm

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.450. Edelstahl Wandscheibe DN 12

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Wandscheibe,
DN 12 15 mm x Rp1/2

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.2.460. Edelstahl Wandscheibe DN 15

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Wandscheibe,
DN 15 18 mm x Rp1/2

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

6,00 St

1.1.2.2.470. Edelstahl Wandscheibe DN 20

wie zuvor beschrieben,
Edelstahl Wandscheibe,
DN 20 22 mm x Rp1/2

inkl. Dämmunterlage, Dämmkappe und
Schallschlucker für Armaturenanschlüsse

DGNB: In Dämmung Kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

4,00 St

Zubehör/Sonstiges**1.1.2.2.480. Halterung/Montageeinheiten für Wandscheiben**

Halterung/Montageeinheiten für Mauerwerksinstallation,
Vorwand-Installation, Stahlverzinkt, schallentkoppelnd
für Einzel- und Doppelwandscheiben

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

20,00 St

Summe Titel 1.1.2.2. Formteile und Zubehör TW

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.3. Titel: Filter, Armaturen und Einbauteile**1.1.2.3.10. Probenahmeventil f. TW G3/8 DN 10**

Probenahmeventil aus Edelstahl, zur genauen Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Edelstahl im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Edelstahl-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 10 (G 3/8") für Ventile und Verschraubungen von DN 65 bis DN 150 (bei Flanscharmaturen von DN 32 bis DN 150)

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.20. Zirkulationsregulierventil DN15, Thermisch regulierend, absperrbar

Thermisch regulierendes Zirkulationsregulierventil, für Strang- oder Stockwerks-Installation, mit zylindrischen G-Gewinde nach ISO 228 für flachdichtende Verschraubungen G3/4, , thermostatisches Regulierventil, Ventilgehäuse Siliziumbronze nach DIN EN 1982 und Metall-Bewertungsgrundlage (UBA), absperrbar, mit Entleerungsstopfen, Dichtelemente EPDM, Betriebsdruck: max. 1 MPa (PN 10), Betriebstemperatur: max. 80°C, Regelbereich: 40-65°C, mit DVGW-Prüfzeichen

DN15

inkl. Dämmschale

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.2.3.30. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 12

Freistromventil, aus Rotguss mit Entleerung DN 12

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.3.40. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 15

Freistromventil, aus Rotguss mit Entleerung DN 15

komplett liefern und montieren

7,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.3.50. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 20Freistromventil, aus Rotguss mit Entleerung
DN 20

komplett liefern und montieren

9,00 St

1.1.2.3.60. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 25Freistromventil, aus Rotguss mit Entleerung
DN 25

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.70. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 32Schrägsitzventil, aus Rotguss mit Entleerung
DN 32

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.80. Schrägsitzventil, aus Rg., DN 40Schrägsitzventil, aus Rotguss mit Entleerung
DN 40

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.90. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 12Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 12DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.3.100. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 15Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 15DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

7,00 St

1.1.2.3.110. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 20Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 20DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

9,00 St

1.1.2.3.120. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 25Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 25DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.130. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 32Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 32DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.140. Dämmschale für Schrägsitzventil DN 40Dämmschale für Schrägsitzventil
DN 40DGNB: In Dämmung kein Einsatz von (teil)halogenierten
Treibmitteln

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.3.150. Auslaufventil verchromt DN 15

Auslaufventil verchromt DN 15

- für Trinkwasser
- T-max. = 90°C
- verchromt
- Pressmessing
- Nennweite DN15
- Druckstufe: PN10
- DVGW-geprüft
- m. Belüfter, Rückflussverhinderer, Schlauchverschraubung

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.3.160. KFE-Kugelhahn für Trinkwasser 1/2"

KFE-Kugelhahn für Trinkwasser 1/2"

Beschreibung:

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

KFE-Kugelhahn, selbstdichtend mit Gewindeeinschneid-
dichtung. Schwere Bauform. Flügelgriff (Farbe grün) ent-
sprechend dem Einsatzzweck abnehmbar. Hartverchromte
Kugel mit vollem Durchgang in Teflon gelagert. Blindkappe
mit Edelstahl-Schwenkbügel auch zur Betätigung verwend-
bar, mit Stellungsanzeige und festem Anschlag. Fixierung der
Einbaulage mittels Kontermutter. Betätigungsspindel mit
doppelter O-Ring-Dichtung.

Anschluss 1: 1/2" (DN 15)

Anschluss 2: 3/4" (DN 20)

Einsatzbereich:

Trinkwasser und Warmwasser-Heizungsanlagen

max. Druck 10 bar

max. Temperatur 95°C

Material:

Gehäuse: Pressmessing, Ni

Blindkappe: Pressmessing, Ni

Bügel: Edelstahl

Nippel: Messing, entzinkungsbeständig

Kugel: Messing, verchromt

Spindel: Messing

Kontermutter: Messing

O-Ringe: EPDM

Einschneiddichtung: EPDM

Kugeldichtung: PTFE

inkl. Dämmschale

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.3.170. Zeigerthermometer

Zeigerthermometer zur optischen Temperaturanzeige in

Zirkulationsanlagen, Anzeigebereich 0 °C - 80 °C,

Toleranzklasse 2,

Anschluss hinten mittig oder unten mittig,

Verwendung im Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärbereich

inkl. Übergang 1/2" x 3/8"

inkl. Tauchhülse

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren.

1,00 St

1.1.2.3.180. Stopfen für Temperaturfühler G 1/2 x M 10x1

Stopfen für Temperaturfühler G 1/2 x M 10x1

komplett liefern und montieren

1,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Summe Titel 1.1.2.3. Filter, Armaturen und Einbauteile

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1.1.2.4. Titel: Ausgussbecken-Anlagen und Zubehör

Ausgussbecken-Anlage

1.1.2.4.10. Vorwand-Element für Ausgussbecken 130 cm Wandarmatur AP

Vorwand-Element für Ausgussbecken 130 cm Wandarmatur AP

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schall-

gedämmt

- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

inkl. Lieferumfang:

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2",

- 2 Schalldämmunterlagen

- 2 Dämmhülsen

- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm

- Dichtung D 57 / 50 mm

- Dichtung D 57 / 40 mm

- Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.20. Befestigungsset für Vorwand-Element

Befestigungsset für Vorwand-Element

Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Montageelementen vor Trockenbau- und Massivwänden

- Zum Befestigen der Beplankung bei teilhohen Vorwand-installationen

Eigenschaften

- Von vorne stufenlos tiefenverstellbar, mit Schnelleinstellung

- Wandanschluss 360G drehbar

Lieferumfang

- Set à 2 Stück

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.30. Ausgussbecken Stahl 505 x 330mm 1 1/2"

Ausgussbecken Stahl 505 x 330mm 1 1/2"

innen und außen glasiert, ohne Hahnlochbohrung, ohne Überlauf, Kunststoffumrandung grau, inklusive Ablaufventil mit Kette und Stopfen

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1,00 St

1.1.2.4.40. Alu-Auflagerost für Ausgussbecken 50 cm

Alu-Auflagerost für Ausgussbecken 50 cm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.50. Einhebel Wand-Mischbatterie

Einhebel Wand-Mischbatterie

für Außgussbecken

mit Schwenkauslauf 330mm

Auslauf gegossen 120° schwenkbar

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.60. Röhrengeruchsverschluss, Kunststoff weiß

Röhrengeruchsverschluss

Kunststoff weiß, mit verstellbarem Kugelgelenk-Abgang,
ohne Geräteanschluss, Abmessung: 1 1/2" x 50 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.70. Stopfenventil 1 1/2"

Stopfenventil 1 1/2"

mit Edelstahl-Ventilkelch 70 mm Durchmesser Stopfen mit
Dreieckbügel einschl. Kugelschraube mit Kettenhalter

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.4.80. Silikon Ausgussbecken

Silikon Wand-Ausgussbecken

Abdichten der Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen von
keramischen Fliesen- und Plattenbelägen mit Sanitär-Silikon
einschließlich aller Nebenarbeiten.Silikon-Dichtstoff für Dehnungs- und Anschlussfugen im
Sanitärbereich und zum Abdichten von Dehnungsfugen im
Boden- und Wandbereich.Farbton: (Farbton ist mit der örtl.
Bauüberwachung
abzustimmen)

Fugenbreite im Mittel: 5 mm

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1,00 St

Summe Titel 1.1.2.4. Ausgussbecken-Anlagen und Zubehör

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.5. Titel: Waschtisch-Anlagen und Zubehör

Waschtisch-Anlagen

1.1.2.5.10. Vorwand-Element für Waschtische, 112 cm, Einlocharmatur

Vorwand-Element für Waschtische, 112 cm, Einlocharmatur

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Standarmaturen

Eigenschaften

- Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

inkl. Lieferumfang:

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

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.20. Befestigungsset für Vorwand-Element

Befestigungsset für Vorwand-Element

Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Montageelementen vor Trockenbau- und Massivwänden
- Zum Befestigen der Beplankung bei teilhohen Vorwand-installationen

Eigenschaften

- Von vorne stufenlos tiefenverstellbar, mit Schnelleinstellung
- Wandanschluss 360G drehbar

Lieferumfang

- Set à 2 Stück

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.30. Waschtisch 600 x 480 mm

Waschtisch 600 x 48mm mit Hahnloch und mit Überlauf

Farbe: weiß/Keratect

Form: eckig

Material: Sanitärporzellan

Gewicht: 16,3kg

Abmessungen: 600 x 480 x 185mm

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1,00 St

1.1.2.5.40. Waschrinne 4 Mulden

Waschtisch, zur individuellen Waschraumausstattung, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff mit porenfreier, glatter Oberfläche.

Mit folgender Konfiguration:

Typ Mulde: VARIUSsign GRAZ (405 x 200 x 355 mm) eckig

Muldenanzahl: 4

Einbauart: Wandmontage

Waschtischabmessungen: 2400 x 550 mm

Waschtischfarbe: Alpinweiß glanz
(temperaturbeständig bis 80 °C)

Eckengestaltung: eckig links / rechts

Schürze: nein

Schwallkante (3 mm): hinten

Aufkantung: nein

Armaturenbohrung/-en: nein

Seifenspenderbohrung/-en: nein Anzahl

Aussparungen: 0

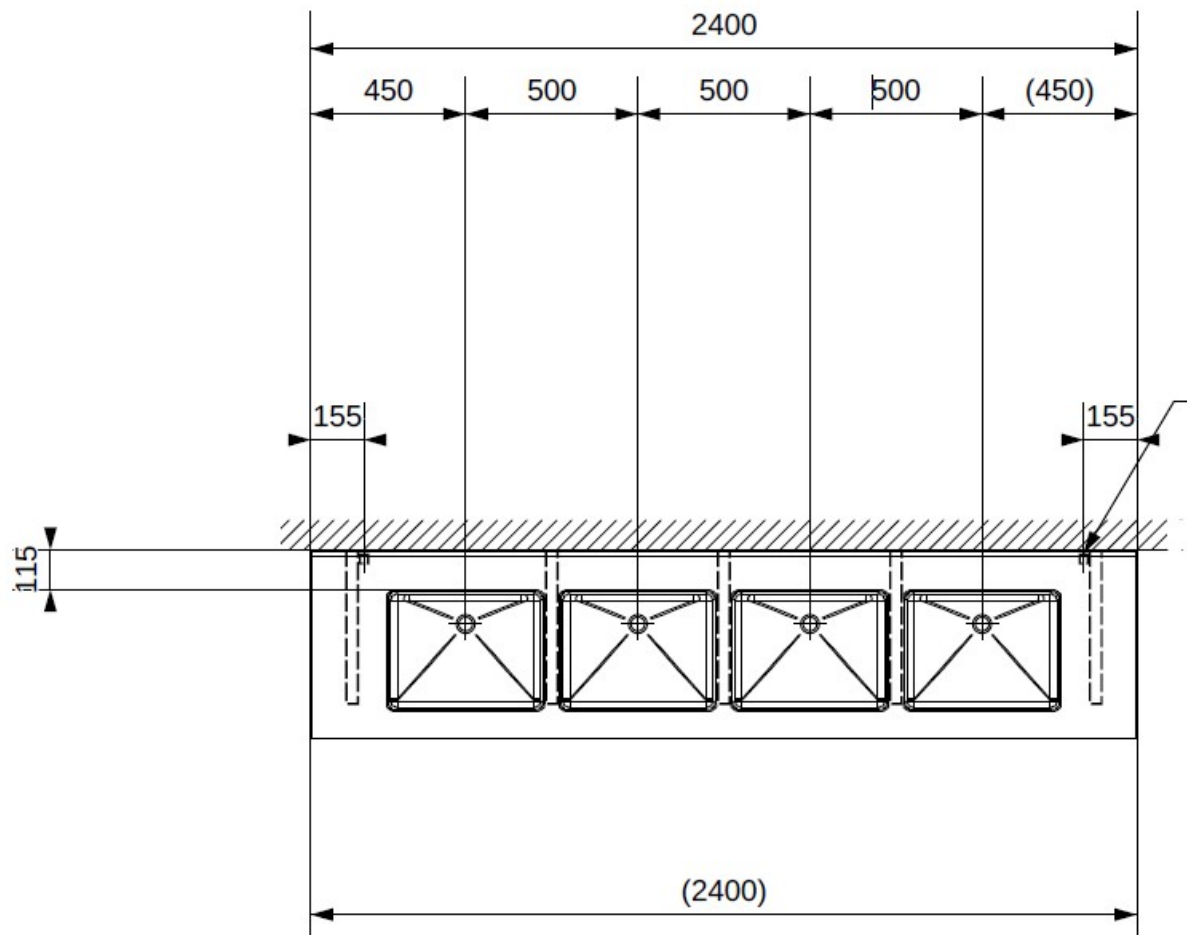
Aussparung/-en als Handtuchhalter: nein

Unterseite beschichtet: ja

Konsole/-n: Edelstahl / 5 Stück

Winkelleiste/-n: ohne

Abzugssicherung: Aluminium



Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

inkl. Haubenablaufventil und Siphon

Fabr. des Bieters:.....

komplett liefern und montieren

3,00 St

1.1.2.5.50. **Selbstschluss-WT-Batterie chrom, f. Mischwasser**

Selbstschluss-WT-Batterie mit freiem Auslauf

Selbstschluss-Waschtisch-Armatur Hochdruck Mischwasser
Manuelle Auslösung mit automatischem Schließvorgang.
Einfache Laufzeiteinstellung.

Lieferumfang:

- Selbstschluss-Einlocharmatur
- Selbstschlusskartusche SC II mit Heißwasserbegrenzung
- Strahlregler
- 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 380 mm, mit integriertem Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten:

- Laufzeit: 2 - 15 s einstellbar (7 s Werkseinstellung)
- Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 °C für thermische Desinfektion)
- Werkstoff: Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: 2x G 3/8 IG
- Zertifikate: DIN-DVGW,
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: O
- Gewicht: 2,51 kg

DGNB: Spararmaturen verwenden oder einstellen auf/mit
0,15 l/s

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.60. **Elektronische Waschtisch-Armatur, Infrarot-Sensor, f. Mischwasser**

Elektronische Waschtisch-Armatur - Hochdruck Mischwasser
Infrarot-Sensor gesteuert. Netzbetrieb (Unterputznetzteil).
Geeignet zur Vernetzung mit Wassermanagement-Systemen, Parametrierbar

Aufputz-Waschtisch-Armatur
Mischwasser, ThermoProtect-Thermostat
Infrarot-Sensor gesteuert.
Batteriebetrieb. Geeignet zur
Vernetzung mit Wassermanagement-

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

System . Parametrierbar
 Lieferumfang
 - Infrarot-Sensor-Aufputz-Waschtisch-Armatur
 - ThermoProtect-Thermostat nach EN 1111, entriegelbare/arretierbare Temperatursperre 38 GradC, Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung
 man. TD, 210 Ausl., chrom
 - Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar
 - Ventil zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion (gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551)
 - Magnetventil 6 V mit Vorfilter
 - 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB)
 - Schwenkbarer Auslauf (arretierbar) mit Strahlregler
 - Batteriefach 6 V (integriert)
 - 2 S-Anschlüsse und Rosetten (tiefeneinstellbar)
 Technische Daten
 - Einstellmöglichkeiten über SWS/SSC
 - Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein)
 - Max. Laufzeit (1 - 600 s)
 - Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung / alle 1 - 240 h)
 - Dauerspülung für thermische Desinfektion (Aus / 15 - 600 s)
 - Dauerfluss (Aus / 15 - 600 s)
 - Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung)
 - Reinigungsstopp (Aus / 60 - 360 s)
 - Einstellmöglichkeiten über Nahreflex
 - Max. Laufzeit (4 - 240 s, 12 Programmstufen)
 - Stagnationsspülung (Aus / 30 s, alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h)
 - Reinigungsstopp (Aus / 60 s)
 - Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
 - Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
 - Max. Ruhedruck: 8 bar
 - Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion)
 - Werkstoff: Auslauf Messing konform TrinkwV, Gehäuse Messing konform TrinkwV
 - Oberfläche: chrom
 - Ausladung bis Mitte Strahlregler: 210 mm
 - Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG
 - Zertifikate: PA-IX 38235/IO,
 - Geräuschkategorie: I
 - Durchflussklasse: O

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

8,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.5.70. Aufputz-Waschtisch-Armatur

Aufputz-Waschtisch-Armatur

Mischwasser, ThermoProtect-Thermostat

Manuelle Auf/Zu-Betätigung mit Klinik-Armhebel.

Lieferumfang

- Auf/Zu-Aufputz-Waschtisch-Armatur
- Ergonomischer Klinik-Armhebel 153 mm
- ThermoProtect-Thermostat nach EN 1111, entriegelbare/arretierbare
- Temperatursperre 38 GradC,
- Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung
- Ventil zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion (gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551)
- Auf/Zu-Keramikkartusche
- 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB)

- Schwenkbarer Auslauf (arretierbar) mit aerosolarmem Strahlregler Care

Therm.,man. TD,270 Ausl.,chr

- 2 S-Anschlüsse und Rosetten (tiefeinstellbar)

Technische Daten

- Durchfluss: 7,5 - 9,0 l/min
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion)
- Werkstoff: Auslauf Messing konform TrinkwV, Betätigung Messing, Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Ausladung bis Mitte Strahlregler: 270 mm
- Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG
- Zertifikate: PA-IX 38236/IO, Belgaqua
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: O

SCHELL Artikelnummer: 016650699

Unterputz-Waschtisch-Armatur

Mischwasser

Für Unterputz-Masterbox .

Infrarot-Sensor gesteuert. Netzbetrieb.

Geeignet zur Vernetzung mit

Wassermanagement-System.

Parametrierbar UP-Netzteil, 230 Ausl., edst.

Control SSC.

Lieferumfang

- Frontplatte mit Infrarot-Sensorfenster
- Betätigungsknopf Mischwasser mit Überschubhülse
- Montagerahmen mit Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar
- Unterputznetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Wandauslauf mit Strahlregler (diebstahlsicher)
- Befestigungsmaterial
- Technische Daten
- Einstellmöglichkeiten über SWS/SSC

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang)
- Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein)
- Max. Laufzeit (1 - 360 s)
- Nachlaufzeit (0,6 - 60 s)
- Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung / alle 1 - 240 h)
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus / 15 - 600 s)
- Dauerfluss (Aus / 15 - 600 s)
- Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung)
- Reinigungsstopp (Aus / 60 - 360 s)
- Einstellmöglichkeiten über Nahreflex
- Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang)
- Stagnationsspülung (Aus / 30 s, alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h)
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus / 300 s / 120 s)
- Reinigungsstopp (Aus / 60 s)
- Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion)
- Werkstoff: Auslauf Messing konform TrinkwV, Betätigung Messing, Frontplatte Edelstahl
- Oberfläche: Auslauf chrom, Betätigung chrom, Frontplatte Edelstahl gebürstet
- Auslauf: L 230 mm
- Abmessungen Frontplatte: B 188 mm x H 180 mm x T 12 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.80. Siebventil ohne Überlauf 1 1/4" L=70mm

Siebventil ohne Überlauf 1 1/4" L = 70 mm

komplett liefern und montieren

8,00 St

1.1.2.5.90. Sifon-Röhrengeruchverschluss, Kunststoff verchromt

Sifon-Röhrengeruchverschluss (G 1 1/4) DN 32 mit Schubrosette

Werkstoff: Kunststoff

Oberfläche: verchromt

Verstellrohr: 120 mm

Abgangsrohr: 220 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

8,00 St

1.1.2.5.100. Eckventil chrom 1/2" selbstdichtend

Eckventil chrom 1/2" selbstdichtend
aus Messing, verchromt,

Lieferumfang:

- Eckventil
- COMFORT-Griff
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde
- Langer Schubschaft
- Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Schubrosette d: 54 mm

Technische Daten:

- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)
- Geräuschklasse: I
- Durchflussklasse: A

komplett liefern und montieren

16,00 St

1.1.2.5.110. Verbrühschutz-Eckventil-Thermostat chrom 3/8"

Eckventil-Thermostat

Thermostatische Verbrühungsschutz-

Armatur zur Montage auf Eckventil mit G 3/8 AG Abgang.

Einstellung der max. Auslauftemperatur, verdeckt unter Abdeckkappe. Durchführung einer thermischen Desinfektion möglich (ausschließlich mit Werkzeug).

Lieferumfang

- Eckventil-Thermostat
- Thermostat nach EN 1111, Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung
- 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717:EB)
- 2 Vorfilter

Technische Daten

- Werkstoff: Abdeckkappe Kunststoff, Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Thermische Desinfektion: möglich, nach Entriegelung der Temperatursperre
- Durchfluss bei 3 bar: 13 l/min
- Max. Betriebstemperatur: 63 °C (70 GradC kurzzeitig für thermische Desinfektion)

Eckventil chrom 1/2" selbstdichtend
aus Messing, verchromt,

Lieferumfang:

- Eckventil
- Griff
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- Langer Schubschaft
- Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Schubrosette d: 54 mm

Technische Daten:

- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: A

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.120. Probenahme-Eckventil 1/2"

Probenahme-Eckventil 1/2"

bestehend aus:

Probenahme-Eckventil 1/2",
Probenahme-Anschluss 1/2" mit Edelstahlrohr d8 x 100 mm
und Ersatzdichtung, Quetschverschraubung 3/8", lang,
Schieberosette 1/2" aus Edelstahl

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.5.130. Kombi-Geräte-Eckventil 1/2" chrom

Kombi-Geräte-Eckventil 1/2" chrom

Zum kalt- und warmwasserseitigem Anschluss von
Einlocharmaturen und zusätzlichem Geräteanschluss.

Lieferumfang

- Kombi-Eckventil
- 2 Griffe
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang
- Geräteanschluss
- Fettkammeroberteil
- Langer Schubschaft
- Schlauchverschraubung
- Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Schubrosette d: 54 mm

Technische Daten

- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit ASAG easy
- Abgang: Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG), d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)
- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB
- Zertifikate: PA-IX 2850/IA, ACS
- Geräuschkategorie: I, bei 100% Durchfluss
- Durchflussklasse: A

komplett liefern und montieren

1,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.5.140. Schallschutz-Set Waschtisch-Anlage

Schallschutz-Set

aus hochwertigem Naturkautschuk,

bestehend aus selbstklebendem Schallschutzband, einschl.

Verfüllen der Fugen zwischen Einrichtungsgegenstand und

Wandbelag mit elastischen Dichtstoffen,

als Zulage für die oben aufgeführten Waschtisch-Anlagen

komplett liefern und montieren.

8,00 St

1.1.2.5.150. Silikon Waschtisch

Silikon Waschtisch

Abdichten der Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen von
keramischen Fliesen- und Plattenbelägen mit Sanitär-Silikon
einschließlich aller Nebenarbeiten.

Silikon-Dichtstoff für Dehnungs- und Anschlussfugen im
Sanitärbereich und zum Abdichten von Dehnungsfugen im
Boden- und Wandbereich.

Farbton: (Farbton ist mit der örtl.
Bauüberwachung
abzustimmen)

Fugenbreite im Mittel: 5 mm

komplett liefern und montieren

8,00 St

Summe Titel 1.1.2.5. Waschtisch-Anlagen und Zubehör

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.6. Titel: Accessoires**1.1.2.6.10. Montage Seifenspender**

bauseitig (vom AG) gelieferte Seifenspender
nach Abstimmung (Positionierung) mit der örtlichen
Bauleitung, montieren

komplett montieren.

10,00 St

1.1.2.6.20. Montage Desinfektionsspender

bauseitig (vom AG) gelieferte Desinfektionsspender
nach Abstimmung (Positionierung) mit der örtlichen
Bauleitung, montieren

komplett montieren.

10,00 St

1.1.2.6.30. Montage Abfallbehälter

bauseitig (vom AG) gelieferte Abfallbehälter
nach Abstimmung (Positionierung) mit der örtlichen
Bauleitung, montieren

komplett montieren.

10,00 St

1.1.2.6.40. Montage Papierhandtuchspender

bauseitig (vom AG) gelieferte Papierhandtuchspender,
nach Abstimmung (Positionierung) mit der örtlichen
Bauleitung, montieren

komplett montieren

10,00 St

Summe Titel 1.1.2.6. Accessoires

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1.1.2.7. Titel: Brandschutz-Schottungen Sanitär

Hinweistext - Brandschutzkonzept

Sämtliche Brandschutzdurchführungen sind unter Einhaltung des gültigen Brandschutzkonzeptes, mit der Fassung vom 17.07.2024, zu schotten.

Brandschutzplaner:

ISBM GmbH

Am schanzberg 3

17438 Wolgast

Tel.: 03836-602591

Email: buero@isbm-mv.de

Hinweistext - Brandschutzdurchführungen

Für Brandschutzdurchführungen gelten die nachfolgenden Richtlinien, Regeln und Vorschriften:

- anerkannte Regeln der Technik (a.R.d.T.)

Das Brandschutzkonzept des Brandschutzplaners ist bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Es sind nur Systeme einzusetzen, die allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (ABP) sowie Zulassungen (ABZ) besitzen. Die speziellen Einbaubedingungen und Vorschriften sind gemäß den APB, ABZ und MVV TB zu beachten. Sämtliche Brandschutzdurchführungen für Versorgungsleitungen sowie Brandschottungen für Entsorgungsleitungen müssen entsprechend der eingesetzten Rohrarten (Hersteller und Typ) zugelassen sein und die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise besitzen.

Zwischen den Brandabschnitten sind die Decken- und Wanddurchbrüche für alle Rohrleitungen so zu verschließen, dass Feuer, Rauch und Temperatur im Brandfall nicht übertragen werden. Dies gilt für die gesamten Installationen. Jede Rohrabschottung muss durch ein Schild dauerhaft gekennzeichnet werden. Das Schild muss neben der Abschottung an der Wand bzw. unter der Decke befestigt sein.

Das Schild muss folgende Angaben enthalten:

- Name des Herstellers der Schottung
- Bezeichnung gemäß Zulassung
- Zulassung DIBt Nr. ...
- Datum der Herstellung des Schotts

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen. Im Auftragsfall ist nach Abschluss der Montage der ordnungsgemäße Einbau durch eine Übereinstimmungserklärung mit den entsprechenden amtlichen Nachweisen dem Bauherrn gegenüber zu bestätigen.

Amtliche Nachweise können sein:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Prüfzeugnis

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- Gutachtliche Stellungnahme

R90 Brandschutzdurchführung für Massivdecke/HFT-Decke

R90 Brandschutzdurchführung für Massivdecke

(Stahlbeton/HFT-Decke) gemäß DIN 4102 herstellen

Leistungsbeschreibung:

1. Der AN Sanitär erstellt im Zuge des Bauverlaufes während der Rohbauarbeiten sämtliche Deckendurchführungen. Teilweise werden Deckenaussparungen nach den Schalplänen in der erforderlichen Größe vom Rohbauer hergestellt.
2. Nach Montage der Rohrleitungen mit R 90 Rohrab-schottung erstellt der AN Sanitär den Verschluss der Restöffnung mit Mörtelverfüllung (MGIIa/III) in notwendiger Dicke. Die Restöffnung ist vollflächig und hohlraumfüllend mit Mörtel (MG II, IIa oder III) nach DIN 1053-1 (Baustoff A1 gemäß DIN 4102-4) entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrab-schottung fachgerecht zu vermörteln.
3. Vor und nach dem Verguss sind alle Brandschutzdurchführungen fotografisch zu dokumentieren.
4. Der AN HLS erstellt eine Übereinstimmungserklärung bzw. Fachunternehmerbescheinigung für die Brandschutzdurchführung.

Hinweise:

- Die Ausführung erfolgt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrab-schottung.
- Anfallender Bauschutt ist auf Kosten der AN fachgerecht zu entsorgen.
- Die erforderlichen Rohrab-schottungen und Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

R90 Brandschutzdurchführung für Massivwand

R90 Brandschutzdurchführung für Massivwand

(Stahlbeton-/KS-Mauerwerk) gemäß DIN 4102 herstellen

Leistungsbeschreibung:

5. Der AN Sanitär erstellt im Zuge des Bauverlaufes während der Rohbauarbeiten sämtliche Wanddurchführungen. Teilweise werden Wandaussparungen nach den Schalplänen in der erforderlichen Größe vom Rohbauer hergestellt.
6. Nach Montage der Rohrleitungen mit R 90 Rohrab-schottung erstellt der AN Sanitär den Verschluss der Restöffnung mit Mörtelverfüllung (MGIIa/III) in notwendiger Dicke. Die Restöffnung ist vollflächig und hohlraumfüllend mit Mörtel (MG II, IIa oder III) nach DIN 1053-1 (Baustoff A1 gemäß DIN 4102-4) entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrab-schottung fachgerecht zu vermörteln.
7. Vor und nach dem Verguss sind alle Brandschutzdurchführungen fotografisch zu dokumentieren.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

8. Der AN HLS erstellt eine Übereinstimmungserklärung bzw. Fachunternehmerbescheinigung für die Brandschutzdurchführung.

Hinweise:

- Die Ausführung erfolgt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrabschottung.
- Anfallender Bauschutt ist auf Kosten der AN fachgerecht zu entsorgen.
- Die erforderlichen Rohrabschottungen und Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

R90 Brandschutzdurchführung für leichte Trennwände

R90 Brandschutzdurchführung für leichte Trennwände (Gipskarton einfach-/doppel beplankt, o.ä. / Holzwände) gemäß DIN 4102 herstellen

Leistungsbeschreibung:

9. Der AN erstellt im Zuge des Bauverlaufes während der Innenausbauarbeiten sämtliche Wanddurchführungen mittels Kernbohrungen (Kernbohrung passend für Rohrschale der R 90 Rohrabschottung).
10. Nach Montage der Rohrleitungen mit R 90 Rohrabschottung erstellt der AN fachgerecht den Verschluss des Restpaltes (Spaltbreite ≤ 30 mm) mit Brandschutz-Kit oder Gipsfüllspachtel entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrab-schottung.
11. Vor und nach dem Verschluss sind alle Brandschutzdurch-führungen fotografisch zu dokumentieren.
12. Der AN HLS erstellt eine Übereinstimmungserklärung bzw. Fachunternehmerbescheinigung für die Brandschutzdurchführung.

Hinweise:

Die Ausführung erfolgt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrabschottung.

Vor Ort erfolgt eine Abstimmung mit dem Brandschutz-sachverständigen oder dem Fachbauleiter Brandschutz. Anfallender Bauschutt ist auf Kosten der AN fachgerecht zu entsorgen.

Die erforderlichen Rohrabschottungen und Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

1.1.2.7.10. Brandschutzdurchführung DN 12

Brandschutzdurchführung
für nichtbrennbare Rohrleitungen
für Rohrdurchführungen durch Wand oder Decke

Wandstärke: bis 400 mm

Deckenstärke: bis 400 mm

- R90-Rohrabschottung zur Montage in Wand, Decke, leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse,

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- bestehend aus Rohrschale

Werkstoff: Steinwolle

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1

bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1

Schmelzpunkt: >1000°C nach DIN 4102-17,

Rohdichte: > 150kg/m³,

Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich
markierte Aluminiumfolie

Einbau/Ringspaltverschluss:

Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen

Ringspaltverschluss

Dämmdicke gemäß Herstellervorgaben

liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

für Rohrleitung DN 12

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.7.20. Brandschutzdurchführung DN 15

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

für Rohrleitung DN 15

komplett liefern und montieren

6,00 St

1.1.2.7.30. Brandschutzdurchführung DN 20

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

für Rohrleitung DN 20

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.2.7.40. Brandschutzdurchführung DN 25

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

für Rohrleitung DN 25

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.7.50. Brandschutzdurchführung DN 32

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

für Rohrleitung DN 32

komplett liefern und montieren

2,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.2.7.60. Brandschutzdurchführung DN 40

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben
für Rohrleitung DN 40

komplett liefern und montieren

2,00 St

Vorbeschrieb - Rohrschott 90 (Schmutzwasser)

Vorbeschrieb Rohrschott 90

Rohrschott 90 für Abwasserleitungen

Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessung DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90.

Das Rohrschott kann direkt auf der Wand/Decke

- aufgesetzt
 - teilweise eingelassen
 - ganz eingelassen
- von 45° bis 90° eingesetzt werden.

Für die Montage an leichten Trockenbauwänden werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Eigenschaften:

- Absolut wartungsfrei
- für nachträglichen Einbau geeignet

Einsatzbereiche:

- Decken >= 10 bzw. >= 15 cm
- Massivwände >= 10 cm
- Leichtbauwände >= 10 cm

Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen / Montage gemäß der Zulassungsnummer
Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.

Lieferumfang

Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

1.1.2.7.70. Rohrschott 90 DN 30 - 56

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben
Rohrschott 90 für PP Rohr d 32 - 50 mm,
mit Zulassung

Wandstärke: bis 400 mm

Deckenstärke: bis 400 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

DN 30 - 56 d 32 - 56 mm

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.2.7.80. Rohrschott 90 DN 70

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

Rohrschott 90 für für PP Rohr d 75 mm,
mit Zulassung

DN 60 / 70 d 63 / 75 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.7.90. Rohrschott 90 DN 100

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

Rohrschott 90 für für PP Rohr d 110 mm,
mit Zulassung

DN 100 d 110 mm

komplett liefern und montieren

6,00 St

1.1.2.7.100. Rohrschott 90 DN 125

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben

Rohrschott 90 für für PP Rohr d 135 mm,
mit Zulassung

DN 125 d 135 mm

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.1.2.7.110. Einkomponenten-Brandschutzdichtmasse

Einkomponenten-Brandschutzdichtmasse

Lösungsmittelfreier, einkomponentiger

Brandschutzdichtmasse, die unter Hitzeeinwirkung (z.B. im
Brandfall) stark aufschäumt.Hierdurch werden auftretende Fugen in Baukonstruktionen
rauchdicht verschlossen. Die Brandschutzdichtmasse ist vom
Deutschen Institut für Bautechnik DIBt durch die Allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung zugelassen und erfüllt die
Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1.Die Brandschutzdichtmasse zeichnet sich durch eine gute
Klebewirkung gegen Mauerwerk, Brandschutz- Schalen und
andere Materialien aus.

Baustoffklasse B2

normal entflammbar B2

DIN 4102-1

Kartusche a 300 ml

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

allgemeinene bauaufsichtlichen Zulassung:

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

20,00 Lit. _____

1.1.2.7.120. Brandschutzmörtel

Brandschutzmörtel zum Verschließen der Restöffnung von Wand- und Deckendurchführungen mit Mörtelverfüllung (MGIIa/III) in notwendiger Dicke. Die Restöffnung ist vollflächig und hohlraumfüllend mit Mörtel (MG II, IIa oder III) nach DIN 1053-1 (Baustoff A1 gemäß DIN 4102-4) entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Herstellers der Rohrabschottung fachgerecht zu vermörteln.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

20,00 kg _____

1.1.2.7.130. Anfertigung Brandschutzkataster

Brandschutzkataster („BS-Kataster“) zur Erfassung und Dokumentation von Feuerschutzabschlüssen wie Wand- und Deckenschotts, Brandschutzklappen, Brandschutztüren etc., sowie zur Verwaltung von Rauchmeldern u. ä. Geräten für das baufragte Gewerk des AN (gilt für vorgenannte BS-Durchführungen)

Anfertigung Brandschutzkataster mit folgenden Angaben:

- Benennung (Schott.Nr.),
- Trasse (Leistungsart und Material),
- Einbauort (von Raum/Etage nach Rau/Etage),
- Art (Wand oder Deckendurchführung, Leichtbau oder massiv)
- Erstellungsdatum,
- Abschottung (BS-Anforderung, Fabrikat, Typ, Zulassungsnummer),
- Fotodoku (mit lfd. Bildnr.),
- Bemerkungen

Anzahl der Durchführungen: 158

in kompletter Leistung ausführen

1,00 Psch _____

Summe Titel 1.1.2.7. Brandschutz-Schottungen Sanitär _____**Summe Bereich 1.1.2. Kostengruppe 412 - WASSERANLAGEN** _____

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3. Bereich: KGR 419 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN, SONSTIGES

DGNB Anforderungen für Sanitärinstallationen

Für technischen Brandschutz, Verklebungen bzw.

Abdichtungen in Innenräumen, PU-Montagekleber:

Brandschottspachtelmassen, Brandschutzcoatings für Kabel,

Brandschutzsilikone, PU-Montagekleber für Dämmstoffe

(EPS, XPS, PUR) gilt:

- Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 %

- SVHC ≤ 0,1 %

Für industriell hergestellte Erzeugnisse Serienerzeugnisse/

Fertigprodukte aus Holzwerkstoffen in Innenräumen gilt:

- Formaldehyd < 0,05 ppm (= 0,062mg/m³) in Prüfkammer

Für beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe wie

Spanplatten, Tischlerplatten, Furnierplatten, Faserplatten gilt:

- RAL UZ 76 oder Formaldehyd ≤ 0,05 ppm (≤ 0,062 mg/m³)

in Prüfkammer oder unbeschichtete Platte ≤ 3,0 mg

HCHO/100g

Für Holzwerkstoffe im konstruktiven Holzbau gilt:- RAL-UZ 76

oder Formaldehyd < 0,03 ppm (= 0,036mg/m³) in Pr · kammer

oder Platte ≤ 3 mg HCHO/100g

Für alle Hölzer und Holzprodukte gilt:

- FSC- oder PEFC-Zertifikat und Handelszertifikat (CoC)

notwendig

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.1. Titel: Bauleistungen

Hinweistext - Bauleistungen

Die Baustelle ist besenrein zu übergeben. Anfallender Bauschutt ist täglich zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen. Zusätzliche Kernbohrungen sind nach Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem Statiker auszuführen. Brand- und Schallschutz- anforderungen sind zu beachten.

Hinweistext - Kernbohrungen/Diamantsägearbeiten

Wand-/Deckenöffnungen für Rohrdurchführung mit Kernbohrer oder Diamantsäge herstellen.

Die Preise beinhalten das Durchbohren und Durchsägen von Wänden und Decken in Stahlbeton/Naturstein oder in Mauerwerk Ziegel. Die Abrechnung erfolgt nach Durchmesser und Bohrlochtiefe in _/cm.

Deckenstärke: bis 30,0 cm.

Wandstärke: bis 40,0 cm.

Im Preis enthalten ist:

- An und Umsetzen der Kernbohrrausrüstung
- Wasserabsaugung am Bohrloch
- Durchbohren und Schneiden von Bewehrungsstahl bis 16 mm Durchmesser
- Arbeiten auf Gerüsten bis 5,0 m Höhe
- Abtransport der Bohrkerne
- Reinigung, Nebenarbeiten, Hilfsmittel

Schäden durch Bohrkühlflüssigkeit sind durch geeignete Technologie auszuschließen. Betonabsplitterungen, die bei den Bohrungen auftreten, sind fachgerecht zu verschließen. Die Ausführung darf erst nach Freigabe der zuständigen Bauleitung des Bauherrn erfolgen. (Bei Unterlassung dieser Pflicht haftet der AN alleine für alle daraus entstehenden Schäden.)

1.1.3.1.10. Kernbohrungen, d = bis 100 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,

Bohrungsdurchmesser: bis 100 mm

Die Abrechnung erfolgt in "cm" Bohrtiefe.

500,00 cm

1.1.3.1.20. Kernbohrungen, d = 101 - 160 mm

wie zuvor beschrieben,

Bohrungsdurchmesser: d = 101 - 160 mm

Die Abrechnung erfolgt in "cm" Bohrtiefe.

550,00 cm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.1.30. Kernbohrungen, d = 161 - 300 mm

wie zuvor beschrieben,

Bohrungsdurchmesser: d = 161 - 300 mm

Die Abrechnung erfolgt in "cm" Bohrtiefe.

100,00 cm

1.1.3.1.40. Stemm- und Schlitzarbeiten

Stemm- und Schlitzarbeiten

Die Preise beinhalten sämtliche Stemm- und Schlitzarbeiten von Wänden und Decken in Stahlbeton/Naturstein oder in Mauerwerk Ziegel. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden-aufwand.

Ausführung auf Anweisung der Bauüberwachung.
Aufmaßzettel sind durch die Bauüberwachung
täglich zu bestätigen,

in kompletter Leistung ausführen

5,00 h

1.1.3.1.50. Wand-/Deckenöffnung (Stahlbeton)

Herstellen von Stahlbeton-Wand-/Deckenöffnung

Deckenstärke: bis 300 mm
Wandstärke: bis 300 mm
Abmessung: bis 300 x 300 mm

nach verlegen der Rohrleitung fachgerecht verschließen.

inkl. Entfernen und Entsorgen des Schuttes

3,00 St

1.1.3.1.60. Wandöffnung (Mauerwerk)

Herstellen von Mauerwerk-Wandöffnungen

Wandstärke: bis 300 mm
Abmessung: bis 300 x 300 mm

nach verlegen der Rohrleitung fachgerecht verschließen,

inkl. Entfernen und Entsorgen des Schuttes

3,00 St

1.1.3.1.70. Schließen von Öffnungen durch eine Wand/Decke (eckig/rund) Brandschutz

Schließen von Öffnung durch eine massive Wand oder Decke die durch das Brandschutzsystem ausgefüllt werden.

Die Preise beinhalten das Verschließen von Öffnungen von Wänden und Decken in Stahlbeton/Naturstein oder in Mauerwerk Ziegel.

Deckenstärke: bis 300 mm
Wandstärke: bis 300 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Öffnungsbreite/

Restspalt: bis 50 mm (umlaufend des HLS-Bauteils)

Zur Verlegung der Leitungen Schmutzwasser-, Trinkwasser
kalt, warm und Zirkulation.

Das Schließen erfolgt nur mit geeignetem Material,
kein Bauschaum!

Das Material ist in dem Einheitspreis einzurechnen.

einschl. Schalung und Nebenarbeiten

Anforderung mit Brandschutz!

komplett liefern und herstellen

5,00 St

1.1.3.1.80. Schließen von Öffnungen durch eine Wand/Decke (eckig/rund) Stopfwohle

Schließen von Öffnung durch eine massive Wand oder Decke
ohne Brandschutzanforderungen.

Die Preise beinhalten das Verschließen von Öffnungen von
Wänden und Decken in Stahlbeton/Naturstein oder in
Mauerwerk Ziegel.

Deckenstärke: bis 300 mm

Wandstärke: bis 300 mm

Öffnungsbreite/

Restspalt: bis 100 mm (umlaufend des HLS-Bauteils)

Zur Verlegung der Leitungen Schmutzwasser-, Trinkwasser
kalt, warm und Zirkulation.

Das Schließen erfolgt nur mit geeignetem Material,
kein Bauschaum!

Das Material ist in dem Einheitspreis einzurechnen.

einschl. Schalung und Nebenarbeiten

Anforderung ohne Brandschutz!

komplett liefern und herstellen

30,00 St

1.1.3.1.90. Schließen von Öffnungen durch eine Wand/Decke (eckig/rund) Beton

Schließen von Öffnung durch eine massive Wand oder Decke
ohne Brandschutzanforderungen.

Die Preise beinhalten das Verschließen von Öffnungen von
Wänden und Decken in Stahlbeton/Naturstein oder in
Mauerwerk Ziegel.

Deckenstärke: bis 300 mm

Wandstärke: bis 300 mm

Öffnungsbreite/

Restspalt: bis 100 mm (umlaufend des HLS-Bauteils)

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Zur Verlegung der Leitungen Schmutzwasser-, Trinkwasser kalt, warm und Zirkulation.

Das Schließen erfolgt nur mit geeignetem Material, kein Bauschaum!

Das Material ist in dem Einheitspreis einzurechnen.

einschl. Schalung und Nebenarbeiten

Anforderung ohne Brandschutz!

komplett liefern und herstellen

27,00 St

Hinweistext - Herstellen von Wanddurchführungen GF-Wände/Decken

Herstellen von Wanddurchführungen durch

GF-Wände/Decken

Wand-/Deckenöffnungen für Rohrdurchführung mit Lochkreissäge oder Stichsäge herstellen.

Die Preise beinhalten das Durchbohren und Durchsägen von Wänden und Decken aus Gipskarton oder in vergleichbarer Leichtbauweise, lotrecht und waagerecht. Die Abrechnung erfolgt nach Durchmesser und Stückzahl. Die Mengen beziehen sich auf Stückzahl pro Durchdringung einer vollständigen Wand/Decke (Ein- oder Mehrbeplankt oder ein- oder doppelseitig verschlossen).

Im Preis enthalten ist:

- Durchbohren und Schneiden von Trockebau-Metallprofilen
- Arbeiten auf Gerüsten bis 5,0 m Höhe
- Abtransport des Bohrgutes
- Reinigung, Nebenarbeiten, Hilfsmittel
- sonstige Leistungen

1.1.3.1.100. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 60 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 60 cm

in kompletter Leistung ausführen

5,00 St

1.1.3.1.110. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 70 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 70 cm

in kompletter Leistung ausführen

5,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.1.120. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 80 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für
Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 80 cm

in kompletter Leistung ausführen

5,00 St

1.1.3.1.130. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 100 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für
Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 100 cm

in kompletter Leistung ausführen

2,00 St

1.1.3.1.140. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 130 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für
Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 130 cm

in kompletter Leistung ausführen

2,00 St

1.1.3.1.150. Ausschnitte herstellen, rund, Ø 160 mm

Ausschnitte in der Beplankung herstellen, für
Rohrleitungen u. dgl., Größe nach Angabe bis Ø 160 cm

in kompletter Leistung ausführen

5,00 St

1.1.3.1.160. Herstellen von Öffnungen in GK-Wänden

Herstellen von Öffnungen in GK-Wänden,
für Schmutzwasser- und Trinkwasseranschlüsse der
Sanitäreinrichtungen, Betätigungsplatten für WC,
Befestigungsbolzen u. dgl.
Rahmen aus Aluminium, Füllung aus Gipskartonplatten,
Einbau in Vorsatzschalen bzw. Ständerwände.

Beplankungsdicke : 2 x 12,5 mm,
Maße: ca. 50 - 120 mm

inkl. Entfernen und Entsorgen des Bohrgutes,

in kompletter Leistung ausführen

5,00 St

1.1.3.1.170. Schließen von Öffnungen durch eine Leichtbauwand (eckig/rund)

Schließen von Öffnungen durch eine Leichtbauwand aus
Trockenbau-/Holzplatten ohne Brandschutzanforderungen.

Wandstärke: bis 300 mm
Öffnungsbreite/
Restspalt: bis 50 mm (umlaufend des HLS-Bauteils)

Zur Verlegung der Leitungen Schmutzwasser-, Trinkwasser
kalt, warm und Zirkulation.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Das Schließen erfolgt nur mit geeignetem Material,
kein Bauschaum!

Das Material ist in dem Einheitspreis einzurechnen.

Anforderung ohne Brandschutz!

komplett liefern und herstellen

50,00 St

1.1.3.1.180. Trockenbauverstärkungen

Verstärkungen in Leichtbauwänden (z.B. verleimte
Schichtholzplatten), als Befestigungsgrundlage von
Halterungen (Schellen o.ä.) für Sanitär-Installationen
Abmessung: bis 0,5 m²

Achtung: DGNB Vorgaben beachten.

komplett liefern und montieren

10,00 St

Summe Titel 1.1.3.1. Bauleistungen

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1.1.3.2. Titel: Dämmung Sanitär

DGNB Anforderungen für Sanitärinstallationen

Für Dämmstoffe der Haustechnik und Wandbeläge

(Glasfasertapeten, Malervlies, Dekorvliese, etc.) gilt:

- Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1%
- PBB < 0,1 %
- PBDE < 0,1%
- SVHC ≤ 0,1 %

Für Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC) gilt:

- SVHC < 0,1 %

Vorbeschrieb - Dämmung von Schmutzwasserleitungen

Dämmung von Schmutzwasserleitungen

Anforderung:

Dämmung von Schmutzwasserleitungen;

Tauwasserschutz nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100

Einbau:

Dämmmatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit verzinktem Bindendraht, mindestens 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr befestigen. Längs- und Rundstöße mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alufix Klebeband dicht verkleben.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit: λ 10°C = 0,036 W/(m·K) nach DIN
EN ISO 8497 (nach Rohrverfahren)

Diffusionsäquivalente

Luftschichtdicke: s_d > 200 m nach DIN EN 12086

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Transport zur und auf der Baustelle, Reservematerialien, Zuschnittarbeiten, Montage, Kleinmaterialien und Verschnitt sind mit in die Preise einzurechnen.

komplett liefern und montieren

Dämmung von SW Be- und Entlüftungsleitungen

Alle Be- und Entlüftungsleitungen sind ab der Unterkante des Daches bis zum nächstgelegenen Abzweig mit Dämmung auszuführen.

1.1.3.2.10. Dämmung für Rohr 75 x 2,5 mm, Schmutzwasser

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 75 x 2,5 mm

inkl. Bindendraht

Dämmung 30 mm

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

5,00 m

1.1.3.2.20. Dämmung für Rohr 110 x 3,6 mm, Schmutzwasser

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 110 x 3,6 mm

inkl. Bindedraht

Dämmung 30 mm

komplett liefern und montieren

9,00 m

1.1.3.2.30. Dämmung für Rohr 125 x 4,2 mm, Schmutzwasser

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 125 x 4,2 mm

inkl. Bindedraht

Dämmung 30 mm

komplett liefern und montieren

2,00 m

1.1.3.2.40. Dämmung Formteile DN 70

Dämmung Formteile DN 70 mit vorbeschriebener

Wärmedämmung für Schmutzwasserleitungen,

Dämmung 30 mm

Formteile sind:

- Bogen
- T-Stück
- Reduzierungen
- Übergänge

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.1.3.2.50. Dämmung Formteile DN 100

Dämmung Formteile DN 100 mit vorbeschriebener

Wärmedämmung für Schmutzwasserleitungen,

Dämmung 30 mm

Formteile sind:

- Bogen
- T-Stück
- Reduzierungen
- Übergänge

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.1.3.2.60. Dämmung Formteile DN 125

wie zuvor beschrieben,

Dämmung Formteile DN 125

Dämmung 30 mm,

komplett liefern und montieren

2,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Schutzschlauch - Schmutzwasser**1.1.3.2.70. Schutzschlauch flexibel PE 5 x 50 mm**

Schutzschlauch flexibel PE 5 x 50 mm

Abwasserschlauch aus hochelastischem, geschlossenenzelligem Polyethylen Weichschaum, ungeschlitzt, für Abwasserrohr PP DN 50, mit Schutzfließ innen

Wärmeleitzahl-

Rechenwert: gemäß DIN 52613

Temperatur-

einsatzbereich: bis 90 °C

Mitteltemperatur: 10 °C (0,036 W/mK),
40 °C (0,040 W/mK)

Baustoffklasse: DIN-EN 4102,

Euroklasse: E (vormals B 2)

Isolierstärke: 5 mm

Farbe: rot

Achtung: DGNB Vorgaben beachten.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

23,00 m

1.1.3.2.80. Schutzschlauch flexibel PE 5 x 75 mm

wie zuvor beschrieben,

Schutzschlauch flexibel PE 5 x 75 mm

Isolierstärke: 5 mm

Farbe: rot

komplett liefern und montieren

5,00 m

1.1.3.2.90. Schutzschlauch flexibel PE 5 x 110 mm

wie zuvor beschrieben,

Schutzschlauch flexibel PE 5 x 110 mm

Isolierstärke: 5 mm

Farbe: rot

komplett liefern und montieren

50,00 m

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.2.100. Schutzschlauch flexibel PE 5 x 125 mm

wie zuvor beschrieben,
Schutzschlauch flexibel PE 5 x 125 mm

Isolierstärke: 5 mm

Farbe: rot

komplett liefern und montieren

4,00 m

1.1.3.2.110. Selbstklebeband flexibel 50 mm breit

Selbstklebeband flexibel 50 mm breit
aus synthetischem, geschlossenem Kautschuk
mit haftstarker Klebebeschichtung

Baustoffklasse: DIN 4102, B 1

allgemeine bauauf-
sichtliche Zulassung:

Isolierstärke: 3 mm

Breite: 50 mm

Farbe: grau

Länge: 15 m

Achtung: DGNB Vorgaben beachten.

komplett liefern und montieren

2,00 St

Dämmung von Verteilungs- und Steigleitungen TW

Vorbeschrieb - Dämmung von Trinkwasserleitungen kalt 100 %

Dämmung von Trinkwasserleitungen kalt

Anforderung:

Wärmedämmung von Trinkwasserleitungen kalt
gem. Tabelle 8 DIN 1988-200:2012-05

Ausführung:

Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{40} 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach GEG

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Einbau:

Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben. Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindendraht, 6 Windungen pro Meter Leitungslänge, auf der Rohrleitung befestigen.

Anforderungen:

o Umgebungstemperatur $\leq 20 \text{ °C}$

o Umgebungstemperatur $\leq 25 \text{ °C}$

x Wärmelasten und Umgebungstemperaturen $\geq 25 \text{ °C}$

o sonst.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG)

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 grundsätzlich eingehalten.

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind teilweise unterschritten.

Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

Transport zur und auf der Baustelle, Reservematerialien, Zuschnittarbeiten, Montage, Kleinmaterialien und Verschnitt sind mit in die Preise einzurechnen.

einschl. Alufix Klebeband und verzinktem Bindedraht

komplett liefern und montieren

Vorbeschrieb - Dämmung von Trinkwasserleitungen warm/Zirkulation 100 %

Dämmung an Warmwasserrohrleitungen nach GEG

Anforderung:

Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten
gem. Anlage 8 (zu den §§ 69 und 70), GEG

Ausführung:

Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{40} 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach GEG

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Einbau:

Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben. Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro Meter Leitungslänge, auf der Rohrleitung befestigen.

Anforderungen:

- ☐ Dämmstärke 200% gem. GEG
- ☒ Dämmstärke 100% gem. GEG
- ☐ Dämmstärke 50% gem. GEG
- ☐ sonst.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG)

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 grundsätzlich eingehalten.

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind teilweise unterschritten.

Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

Transport zur und auf der Baustelle, Reservematerialien, Zuschnittarbeiten, Montage, Kleinmaterialien und Verschnitt sind mit in die Preise einzurechnen.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

einschl. Alufix Klebeband und verzinktem Bindedraht

komplett liefern und montieren

1.1.3.2.120. Dämmung für Rohr 15 x 1,0 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 15 x 1,0 mm

Dämmung 100 %

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.3.2.130. Dämmung für Rohr 18 x 1,0 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 18 x 1,0 mm

Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

25,00 m

1.1.3.2.140. Dämmung für Rohr 22 x 1,2 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 22 x 1,2 mm

Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

130,00 m

1.1.3.2.150. Dämmung für Rohr 28 x 1,2 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 28 x 1,2 mm

Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.3.2.160. Dämmung für Rohr 35 x 1,5 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 35 x 1,5 mm

Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

10,00 m

1.1.3.2.170. Dämmung für Rohr 42 x 1,5 mm, Sanitär 100 %

wie zuvor beschrieben,

Dämmung für Rohr 42 x 1,5 mm

Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

10,00 m

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Dämmung Formteile - Bögen, Abzweige, Stutzen, Kappen, Übergänge**1.1.3.2.180. Dämmung Formteile DN 12**

Dämmung Formteile DN 12 mit vorbeschriebener
Wärmedämmung für Trinkwasser kalt, warm, Zirkulation,
Dämmung 100 %

Formteile sind:

- Bogen
- T-Stück
- Reduzierungen
- Übergänge

komplett liefern und montieren

14,00 St

1.1.3.2.190. Dämmung Formteile DN 15

wie zuvor beschrieben,
Dämmung Formteile DN 15
Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

53,00 St

1.1.3.2.200. Dämmung Formteile DN 20

wie zuvor beschrieben,
Dämmung Formteile DN 20
Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

120,00 St

1.1.3.2.210. Dämmung Formteile DN 25

wie zuvor beschrieben,
Dämmung Formteile DN 25
Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.3.2.220. Dämmung Formteile DN 32

wie zuvor beschrieben,
Dämmung Formteile DN 32
Dämmung 100 %

komplett liefern und montieren

5,00 St

1.1.3.2.230. Dämmung Formteile DN 40

wie zuvor beschrieben,
Dämmung Formteile DN 40
Dämmung 100 %

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

5,00 St

Ummantelung von Verteilungs- und Steigleitungen**1.1.3.2.240. Ummantelung aus Hart-PVC-Folie**

Zulage für Ummantelung aus Hart-PVC-Folie, für alle vorbeschriebenen gedämmten Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen), zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich

Oberfläche: seidenmatt und glatt
 Farbe: standard-hellgrau
 Dicke d. Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
 Fabrikat: Hart PVC Folie
 Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102-B1
 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Verarbeitung

Längsnähte überlappen und mit Quellschweißmittel verkleben, oder mit Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen. Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben.

Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.

An den Enden der Dämmung Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten

Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.

Material: Mineralwolle

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

20,00 m2

Dämmung von Stockwerks- und Einzelzuleitungen TW kalt**1.1.3.2.250. Schutzschlauch flexibel PE 4 x 15 mm**

Schutzschlauch flexibel PE 4 x 15 mm

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Schutzschlauch aus zylindrisch extrudiertem, geschlossenenzelligem Polyethylen Weichschaum, ungeschlitzt, mit PE-Schutzmantel außen und PE-Gleitfolie innen

Wärmeleitzahl-

Rechenwert: gemäß DIN 52613

Temperatur-

einsatzbereich: bis 90 °C

Mitteltemperatur: 10 °C (0,036 W/mK),
40 °C (0,040 W/mK)

Baustoffklasse: DIN-EN 4102,

Euroklasse: E (vormals B 2)

Isolierstärke: 4 mm

Farbe: rot

Achtung: DGNB Vorgaben beachten.

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren

5,00 m

1.1.3.2.260. Schutzschlauch flexibel PE 4 x 18 mm

wie zuvor beschrieben,

Schutzschlauch flexibel PE 4 x 18 mm

Isolierstärke: 4 mm

Farbe: rot

komplett liefern und montieren

5,00 m

1.1.3.2.270. Schutzschlauch flexibel PE 4 x 22 mm

wie zuvor beschrieben,

Schutzschlauch flexibel PE 4 x 22 mm

Isolierstärke: 4 mm

Farbe: rot

komplett liefern und montieren

20,00 m

1.1.3.2.280. Selbstklebeband flexibel 50 mm breit

Selbstklebeband flexibel 50 mm breit

aus synthetischem, geschlossenenzelligem Kautschuk

mit haftstarker Klebebeschichtung

Baustoffklasse: DIN 4102, B 1

allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:

Isolierstärke: 3 mm

Breite: 50 mm

Farbe: grau

Länge: 15 m

Achtung: DGNB Vorgaben beachten.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

komplett liefern und montieren

4,00 St

Summe Titel 1.1.3.2. Dämmung Sanitär

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.3. Titel: Sonstige Leistungen

Hinweistext

Die Befüllung der Trinkwasseranlage darf nur über einen ordnungsgemäß vom WVU hergestellten und ausreichend gespülten Hausanschluss mit gefiltertem Trinkwasser erfolgen.

Die Hausanschlussleitung ist entsprechend Arbeitsblatt W 404 vor Einbau des Wasserzählers nach aktuellem DVGW-Arbeitsblatt W 291 spülen.

Die Inbetriebnahme erfolgt durch Mitarbeiter des Fachbetriebes, dabei ist der Betreiber auf seine Pflichten zum bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasseranlage hinzuweisen, welches zu protokollieren ist.

Abnahme der Bauleistung (Sanitär)

Vom Auftraggeber wird eine förmliche Abnahme der Bauleistung verlangt. Die vertragliche Abnahme der Bauleistung beinhaltet, die Zustandsfeststellung der gesamten Leistung des Auftragnehmers. Insbesondere sind folgende Teile der Leistung im gemeinsamen Vorort-Termin zu prüfen, festzustellen und schriftlich zu dokumentieren.

Sanitär:

- Funktionsprüfung Warmwasserbereiter
- Funktionsprüfung Absperrvorrichtungen
- Funktionsprüfung Wasseraufbereitungsanlage inkl. eingestellt Wasserhärte
- Prüfung min. Fließdruck an letzter Entnahmestelle
- Prüfung Einstellparameter auto. Spüleinrichtungen
- Prüfung der Montagehöhen
- Sichtprüfung sämtlicher Revisionsöffnungen
- Allgemeine Vollständigkeitsprüfung

Der Auftragnehmer hat für die Abnahme ausreichend Zeit einzukalkulieren.

Kommt es von Seitens des Auftraggebers zu einer Verweigerung der Abnahme, aufgrund von fehlender Vorbereitung oder Vorleistung des Auftragnehmers, so können keine zusätzlichen Kosten für die erneute Abnahme vom Auftragnehmer geltend gemacht werden.

Ausführung inkl. aller Nebenarbeiten

Druckprüfung der Trinkwasseranlage nach DIN18381

Druckprobe des gesamten Trinkwassersystems nach DIN EN 806-4 für metallische Rohrsysteme. Die Druckproben müssen 2 stufig erfolgen.

1. Stufe mit ölfreier Druckluft oder Inertgasen bevor die Trockenbauwände geschlossen werden. Durchführung und Dokumentation gemäß ZVSHK Merkblatt "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser". (Wichtig: Druckprüfung mit Gasen maximal 3 bar und ausschließlich mit Baustopfen mit Metallgewinden.)

2. Stufe Festigkeitsprüfung mit Wasser, frühestens 72 h vor Beginn des bestimmungsgemäßen Betriebs. Wenn die Zeit bis zur Inbetriebnahme größer als 72 h ist, muss ein vollständiger Wasseraustausch der TW-Installation alle 72 h gewährleistet werden.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Die notwendigen Druckproben sind vom Auftragnehmer durchzuführen.
Die Prüfung hat unter der Aufsicht der Bauüberwachung zu erfolgen, die dazu rechtzeitig schriftlich verständigt werden muss.
Das Abdrücken hat gemäß Baufortschritt zu erfolgen. Diese Druckprobe muss von der Bauüberwachung schriftlich bestätigt werden. Das Druckprotokoll ist Gegenstand der später folgenden Abnahme nach VOB.

Prüfung gemäß Abschnitt 6.1 (DIN EN 806-4), Prüfverfahren A, in fach- und sachgerechter Ausführung, einschließlich der erforderlichen Gerätschaften und Nebenarbeiten, aufgeteilt nach Systemabschnitten der Sanitäranlage.

in kompletter Leistung ausführen

1.1.3.3.10. Druck- und Dichtheitsprüfung mit ölfreier Druckluft oder Inertgasen

Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4521, gepresst, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200,

Außendurchmesser bis 54 mm,
max. Rohrleitungslänge 20 m

im Gebäude, Ausführung nach DIN EN 806-4,
ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas,

einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen,
Verankerungen, Rohrverschlüsse.

Nach Abschluss der Druckprobe ist vom verantwortlichen Fachmann ein Druckprobenprotokoll zu erstellen, in dem eine Bewertung entsprechend dem verwendeten Werkstoff und dem zulässigen Druckabfall enthalten ist.

Die Dichtheit der Anlage muss gegeben sein und ist zu bestätigen.

Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt (Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser- Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser).

in kompletter Leistung ausführen

185,00 m

1.1.3.3.20. Druck- und Dichtheitsprüfung mit Wasser

Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4521, gepresst, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200,

Außendurchmesser bis 54 mm,

im Gebäude, Ausführung nach DIN EN 806-4,
ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Wasser,

einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen,
Verankerungen, Rohrverschlüsse.

Nach Abschluss der Druckprobe ist vom verantwortlichen Fachmann ein Druckprobenprotokoll zu erstellen, in dem eine Bewertung entsprechend dem verwendeten Werkstoff und dem zulässigen Druckabfall enthalten ist.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Die Dichtheit der Anlage muss gegeben sein und ist zu bestätigen.

Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt (Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser- Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser).

in kompletter Leistung ausführen

185,00 m

Spülung Trinkwasseranlage

Spülung der gesamten Trinkwasseranlage gemäß gültiger Fassung des ZVSHK Merkblattes "Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen", DIN 1988-2, sowie DIN EN 806-4.

Spülung mit Wasser bzw. Wasser/Luftgemisch nach Wahl des Bieters, in fach- und sachgerechter Ausführung, einschl. der erforderliche Gerätschaften, für alle Anlagenkomplexe der Trinkwasseranlage. Die notwendigen Spülungen sind vom Auftragnehmer durchzuführen. Die Spülung hat unter der Aufsicht der Bauüberwachung zu erfolgen, die dazu 14 Tage im voraus schriftlich verständigt werden muss. Das Spülen hat gemäß Baufortschritt auch Abschnittsweise zu erfolgen. Werden Anlagenteile gespült, die vor einer Frostperiode nicht mehr in Betrieb genommen werden, muss eine vollständige Entleerung garantiert werden.

Diese Spülung muss von der Bauleitung schriftlich bestätigt werden. Das Spülprotokoll ist Gegenstand der später folgenden Abnahme nach VOB.

in kompletter Leistung ausführen

1.1.3.3.30. Spülen der Leitungsanlage nach DIN EN 806-4

Spülen der Leitungsanlage nach DIN EN 806-4,

Rohrleitungen aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4521, gepresst, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang.

Gesamtlänge Verteilungs-
system: 1725 m

Nennweite der Verteil-
und Steigleitungen: bis 54 mm,

Nennweite der Steigleitungen: bis 35 mm

Anzahl der Geschosse: 3

Anzahl der Entnahmestellen: 125

Art der Entnahmestellen: Aufputz-Armaturen,
Unterputz-Duscharmaturen
Unterputz-Spülkästen

Abwasserentsorgung über SW-Anschluss der Entnahme-
stellen.

in kompletter Leistung ausführen

185,00 m

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.3.40. Regelmäßige Spülung der TW-Installation (72 h)

Regelmäßige Spülung der TW-Installation (72 h) sollte die TW-Installation nach der 2. Stufe der Druckprobe nicht in den bestimmungsgemäßen Betrieb genommen werden können, so ist durch den AN ein kompletter Wasseraustausch, alle 72 h, aller Entnahmestellen der TW-Installation zu gewährleisten.

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

1.1.3.3.50. Vorbereitung und Begleitung Wasseranalyse

Nach Befüllung und vor der Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage ist eine einwandfreie Qualität des Trinkwassers mittels einer Wasseranalyse nachzuweisen.

Probenahme und Wasseranalyse erfolgt durch das Gesundheitsamt im direkten Auftrag des Auftraggebers entsprechend der gültigen Fassung der TrinkwV, in fach- und sachgerechter Ausführung, einschließlich der erforderlichen Gerätschaften und Nebenarbeiten, aufgeteilt nach Systemabschnitten der Sanitäranlage.

Das Wasseranalyse-Protokoll ist Gegenstand der später folgenden Abnahme nach VOB.

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

1.1.3.3.60. Zulage für hygien. Freigabe

Zulage für die hygienische Freigabe / Nachweis der Trinkwasseranlage.

Für jeden Strang wird ein Nachweis gefordert !!!!!

Die Protokolle werden der Dokumentation beigelegt.

Das Desinfizieren und Nachspülen von fertiggestellten Trinkwasserleitungen einschließlich der dazu notwendigen Reinigungsmittel sowie deren Beseitigung ist in den EP einzukalkulieren.

in kompletter Leistung ausführen

6,00 St

1.1.3.3.70. Inbetriebnahme Trinkwasseranlage

Inbetriebnahme der kompletten Trinkwasseranlage mit

- Abgleich von Temperaturen
- Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Armaturen und Sicherheitseinrichtungen
- Einstellung und Einregulierung der Ventile
- Einstellung Spülmenge (Hygienespülungen), Überprüfung der Funktionstüchtigkeit aller Armaturen

Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeignetem und geeichten Geräten durchzuführen. Die Protokollierung der Inbetriebnahme ist komplett zu erstellen und schriftlich niederzulegen. Die Inbetriebnahme ist Bestandteil der später

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

erfolgenden Abnahme nach VOB.

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

1.1.3.3.80. Einstellen der Hygienespülungen

Einstellen der Hygienespülungen

- Abgleich von Temperaturen
- Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Spülarmaturen
- Einstellung Spülmenge (Hygienespülungen), Überprüfung der Funktionstüchtigkeit aller Armaturen

Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeignetem und geeichten Geräten durchzuführen. Die Protokollierung der Spüleinstellungen ist komplett zu erstellen und schriftlich niederzulegen.

in kompletter Leistung ausführen

8,00 St

1.1.3.3.90. Nachprüfung Trinkwasseranlage

Nachprüfung der kompletten Trinkwasseranlage nach Ablauf eines halben Jahres mit folgenden Kontrollen:

- Überprüfung der Dichtigkeit
- Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Armaturen und Sicherheitseinrichtungen
- Einstellung und Einregulierung der Ventile
- Einstellung, Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Regelung (Einstellprotokoll des Werkskundendienst muß vorliegen !)
- Überprüfung und Abnahme der Meßgeräte mit Übergabezertifikat

Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeignetem und geeichten Geräten durchzuführen. Die Protokollierung der Nachprüfung ist komplett zu erstellen und schriftlich niederzulegen.

Die Inbetriebnahme ist Bestandteil der später erfolgenden Abnahme nach VOB.

3,00 St

1.1.3.3.100. Bezeichnungsschilder, B/H: 100/50 mm

Anbringen von Bezeichnungsschilder, Universalhalter aus Edelstahl (V2A) und wärmebeständigem Kunststoff, mit Spannband bis 2" und Klarsichtabdeckung für Schilder 50 x 100 mm, Schildteller zur Isolierung der Rohrleitungen abnehmbar, zum Selbstbeschriften oder zum Einschieben fertig,

nach Erfordernis und Abstimmung mit dem Auftraggeber und der örtl. Bauüberwachung.

komplett liefern und montieren

30,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.1.3.3.110. farbliche Markierung Revisionsöffnungen in abgeh. Decken

Ausführung farblicher Markierungen zur dauerhaften Kennzeichnung von Revisionsöffnungen in abgehängten Decken gemäß DIN 18299 und VOB/C. Die Markierungen dienen der eindeutigen Identifikation von Wartungs- und Kontrollöffnungen für haustechnische Installationen (z. B. Lüftung, Elektro, Sanitär).

Technische Anforderungen:

- Markierungsart: Folienkennzeichnung
- Farbe: kontrastreich zur Deckenoberfläche, z. B. rot oder gelb
- Form: umlaufender Rahmen oder Symbolkennzeichnung (z. B. Kreis)
- Größe: angepasst an die Öffnungsdimension, mind. 3 cm umlaufend sichtbar
- Material: abriebfeste, emissionsarme Farbe oder UV-beständige Kennzeichnungsfolie
- Untergrundvorbereitung: Reinigung und Haftgrundprüfung
- Ausführung: dauerhaft haftend, wischfest, gut sichtbar aus üblicher Raumhöhe

Besondere Hinweise:

- Die Markierung erfolgt nach Fertigstellung der Deckenbekleidung und Einbau der Revisionsklappen.
- Die Positionen der Revisionsöffnungen sind mit den Fachgewerken abzustimmen.
- Die Markierungen dürfen die Funktion und Optik der Revisionsklappen nicht beeinträchtigen.
- Dokumentation der markierten Stellen in Bestandsunterlagen erforderlich.

inklusive Beschriftung der Folien

nach Erfordernis und Abstimmung mit dem Auftraggeber und der örtl. Bauüberwachung.

komplett liefern und montieren

30,00 St

1.1.3.3.120. Einweisung Bedienpersonal/ Betreiber/ Nutzer

Gründliche Einweisung des Betreibers bzw. dessen Vertreter in:

- Anlagenbedienung
- Anlagenwartung
- Störungsursachen
- Störungsbehebung

Der genaue Umfang ist mit dem AG abzustimmen. Die Einweisung(en) ist (sind) vom Betreiber schriftlich bestätigen zu lassen.

Mit dieser Pauschale ist ebenfalls eine ggfs. erforderliche Zweiteinweisung zu späterem Zeitpunkt einschl. aller An- und Abreisekosten und sonstiger Nebenkosten abgegolten.

Hinweis Trinkwasser:

Projekt: G2021 19 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Nach den Vorgaben der TrinkwV ist der Betreiber und sonstige Inhaber der Trinkwasserinstallation für den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage verantwortlich. Damit er diese Pflichten erfüllen kann, ist der Anlagenhersteller verpflichtet den Betreiber in die Anlage einzuweisen.

Die Einweisungen in die Anlage erfolgen auf Grundlage der vom Auftragnehmer erstellten Dokumentationsunterlagen.

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

1.1.3.3.130. Dokumentationsunterlagen, 1-fach in Ordernern, 2-fach Digital

Dokumentation, gemäß VDI 6026, der ausgeführten Anlage als Bestandsunterlagen, mit beschriftetem Register, 1-fach in Ordernern sowie 2-fach auf digitalem Datenträger (USB-Stick), bestehend aus:

0. Inhaltsverzeichnis

1. Bescheinigungen/Erklärungen/Protokolle

- Fachunternehmererklärung
- Fertigstellungsanzeige
- Fachbauleitererklärungen
- Installationsbeschreibung des Erstellers
- Verfassererklärungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse im vollen Wortlaut
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen im vollen Wortlaut
- Konformitätserklärungen
- Druckprotokoll
- Spülprotokoll
- Wasseranalyse-Protokoll
- Protokoll zur Einregulierung des Warmwassersystems
- Bescheinigung über eine Einweisung des Betreibers mit einer Auflistung der Bauteile u. der Unterschrift des Betreibers
- TÜV-Zertifikate bzw. Abnahmeprotokolle und Abnahmebescheinigungen von Behörden, falls diese erforderlich sind

2. Bestands- und Revisionspläne

Bestands- und Revisionspläne in maßgerechter Darstellung, farbig und zweifach auf USB Stick im Datenformat pdf sowie .dwg und .dxf, mit allen während der Ausführung eingetretenen Änderungen.

Pläne sind zu liefern als:

Grundrisse alle Ebenen, Strangschemen, Schnitte und Ansichten nach Erfordernis.

Maßstab: 1 : 50

Zeichengröße: A0

3. Produktinformationen/Wartung und Pflege/Sonstiges

- Liste der eingebauten Materialien mit Fabrikats- u. Typenangaben, sowie von Geräten das Katalogblatt
- Technische Datenblätter
- Garantiekarten von Geräten
- Liste über mögliche Wartungsintervalle
- Pflegeanleitungen
- Inspektions- und Wartungsplan gemäß DIN EN 806-5

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- Raumbuch gemäß VDI 6023
- Instandhaltungsplan gemäß VDI 6023
- Hygieneplan gemäß VDI 6023
- weitere Unterlagen je nach Dokumentationserfordernis

Die Anlagendokumentation ist dem Auftraggeber/Planer
spätestens 4 Wochen vor Abnahme in 1-facher Ausfertigung
in Ordern, 2-facher Ausfertigung Digital zu übergeben.

1,00 St

1.1.3.3.140. Dokumentationsunterlagen, Brandschutz

Dokumentation, Brandschutz

1. Bescheinigungen/Erklärungen/Protokolle

- 1.1 Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse im vollen Wortlaut
- 1.2 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen im vollen Wortlaut
- 1.3 Konformitätserklärungen
- 1.4 TÜV-Zertifikate bzw. Abnahmeprotokolle und Abnahmebescheinigungen von Behörden, falls diese erforderlich sind

Die Anlagendokumentation (1.1-1.3) ist ständig 1 fach in Papier auf der BAustelle vorzuhalten und bei Kontrolle bzw. Prüfung den entsprechenden Prüf- und Kontrollorganen vorzulegen.

Die komplette Dokumentation ist 1 fach in Papier und 1fach digital zur behördlichen Abnahme bzw. zur brandschutztechnischen Prüfung des BV vorzulegen.

1,00 St

1.1.3.3.150. Funktions- und Schaltschemata Sanitär

Schemata (getrennt je Einzelanlage)
in Hartkunststoff eingeschweißtes

- Regelungsschema
- Schaltschema

Schaltbild der Anlagen im Format A1, dem Revisionsstand entsprechend, die Darstellung entspricht den einschlägigen DIN-Normen, farbig angelegt auf eine feste Unterlage aufgebracht, staubdicht, UV-beständig in Alu-dibond Direktdruck. Der Installationsort wird vor Ort festgelegt.

komplett liefern und montieren

1,00 St

Summe Titel 1.1.3.3. Sonstige Leistungen

Summe Bereich 1.1.3. KGR 419 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN, SONSTIGES

Summe Abschnitt 1.1. Kostengruppe 410 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2. Abschnitt: Kostengruppe 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

1.2.1. Bereich: KG 491 - BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.2.1.1. Titel: Baustelleneinrichtung

1.2.1.1.10. Einrichten der Baustellen

Einrichten der Baustelle einschließlich evtl. erforderlicher Umbauten mit den dazugehörigen Büro- und/oder Unterkunftscontainer sowie Lagerplätzen. Die Baustelle ist mit allen für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Transportmitteln, Büro- und/oder Unterkunftscontainer einzurichten.

- auch Anschlussherstellung - einschließlich Anfuhr, Aufbau, Vorhaltung, Abbau, Räumung und evtl. Mietkosten.

Die Aufstellung der Büro- und/oder Unterkunftscontainer unterliegt der Zustimmung der örtlichen Bauleitung. Baustelleneinrichtung für die Dauer der gesamten Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.

Gültig für alle Positionen dieses Leistungsverzeichnisses.

Bei dieser Position sind die Angaben aus den aus den ALLGEMEINEN VORBEMERKUNGEN – „Allgemeine Baustelleneinrichtung“ – sowie die Angaben der ANLAGE 1 zu FB124 – WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN – 10.1 „Eigene Baustelleneinrichtung“ sowie 10.2 „Baustellencontainer“ – zu berücksichtigen. Alle dort genannten Vorgaben sind mit dieser Position abgegolten.

1,00 St _____

1.2.1.1.20. Räumen der Baustelle

Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN nach Durchführung seiner Leistungen. Die Geländeflächen, Lagerflächen etc. auf denen sich die Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen.

Beseitigung der Lager- und Arbeitsplätze.

Gültig für alle Positionen dieses Leistungsverzeichnisses.

1,00 St _____

1.2.1.1.30. Bereitstellung Gerüste

Bereitstellung, Auf- und Abbau der Gerüste, deren Arbeitsbühnen mehr als 3,5 m bis 5,0 m über Gelände oder Fußboden liegen, für die fachgerechte Verlegung von Rohrleitungen einschl. Isolierung, bzw. Benutzung einer Rollrüstung

komplett liefern und montieren

2,00 St _____

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.1.1.40. Vorhalten Gerüste

Vorhalten der Gerüste, deren Arbeitsbühnen mehr als 3,5 m bis 5,0 m über Gelände oder Fußboden liegen.

20,00 Wo.

Summe Titel 1.2.1.1. Baustelleneinrichtung

Summe Bereich 1.2.1. KG 491 - BAUSTELLENEINRICHTUNG

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.2. Bereich: KG 499 - Sonstiges zur KG 490

1.2.2.1. Titel: Befestigungsmaterial Sanitär

Hinweistext - Befestigungsmaterial

Anteil an Befestigungsmaterial, für Sanitäranlagen aus Edelstahl bis DN 50 (Trinkwasser) und PP bis DN 150 (Schmutzwasser), für Gewindestangen, Rohrschellen, Schallschutzeinlagen, Bohrdübel usw.

1.2.2.1.10. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 12

Schraubrohrschele, verzinkt, mit randschlüssigem Sicherheits-Fangverschluss und vollflächiger Verschweißung der Anschlußmutter (M8), mit sicken-verstärktem Schellenkörper, unverlierbare Verschlußschrauben mit Kombi-Kreuzschlitz, schalldämmend um 18 dB (A) durch abrollfähige Dämmeinlage Walzenprofil zur Schubkraftableitung, zur Vermeidung von Schallbrücken

Größe: DN 12

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschraube und 0,4 m Gewindestange

Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

komplett liefern und montieren.

10,00 St

1.2.2.1.20. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 15

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 15

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschraube und 0,4 m Gewindestange

komplett liefern und montieren.

10,00 St

1.2.2.1.30. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 20

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 20

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschraube und 0,4 m Gewindestange

komplett liefern und montieren

40,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.2.1.40. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 25

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 25

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,4 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.2.2.1.50. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 32

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 32

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,4 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.2.2.1.60. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 40

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 40

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,46 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

2,00 St

1.2.2.1.70. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 75

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 75

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,4 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

10,00 St

1.2.2.1.80. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 100

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 100

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,4 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

20,00 St

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.2.1.90. Schraubrohrschele, verzinkt, DN 125

wie zuvor beschrieben,
Schraubrohrschele, Größe: DN 125

inkl. Bohrdübel/Einschlaganker, Stockschrabe und 0,4 m
Gewindestange

komplett liefern und montieren

1,00 St

1.2.2.1.100. Profilstahlkonstruktion

Profilstahlkonstruktion als Stütz- und Tragkonstruktion
einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt,
Ausführung gemäß Wekstattzeichnungen,

bestehend aus Installationsschienen,
Schienen-Konsolen, Endkappen, Montagewinkel, Traversen,
Trägerkrallen, Klammern, Dübeln, Muttern etc.
Gewindestäbe > M 10, ausgelegt nach der erforderlichen
Tragkraft.

komplett liefern und montieren

40,00 kg

1.2.2.1.110. Wandkonsole

Wandkonsole KP, galvanisch verzinkt mit Endkappen,
Baulänge 450 mm, mit Befestigungsmaterial,
einschl. Schellen für die Montage der Leitungen
Schmutzwasser, Trinkwasser kalt, warm und Zirkulation.

komplett liefern und montieren

30,00 kg

Summe Titel 1.2.2.1. Befestigungsmaterial Sanitär

Summe Bereich 1.2.2. KG 499 - Sonstiges zur KG 490

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	-----------------	--------------

1.2.3. Bereich: Demontage

1.2.3.1. Titel: Demontage Sanitär

Hinweistext - Demontage Sanitär

Die Sanitärinstallation (Trink- und Schmutzwasser) ist in dem Bestandsgebäude komplett zu demontieren.

Die zu demontierenden Materialien, inkl. des Bauschutts, sind gemäß der behördlichen und gesetzlichen Vorschriften zu Lasten des AN, in bereitzustellenden Containern, zu entsorgen.

Die Demontageleistungen umfassen sämtliche Leitungsinstrumentationen, Einbauteile/Armaturen und Einrichtungsgegenstände des Gewerkes Sanitär. Alle Leitungen und Einbauteile sind Aufputz oder hinter Vorwänden installiert. Rohrleitungen verlaufen horizontal oder vertikal in den Sanitäreinheiten.

Die Materialien der Trinkwasserinstallation bestehen überwiegend aus verzinktem Stahlrohr (verschraubt) und geringfügig aus Edelstahlrohr (gepresst) und sind nicht gedämmt.

Die Materialien der Schmutz- und Regenwasserinstallation bestehen aus Kunststoffrohr (gesteckt/geklebt).

Die Sanitäreinrichtungsgegenstände bestehen aus Keramik (bspw. WC, WT etc.), Stahl (Ausgussbecken) und Kunststoff (Accessoires).

Die Demontage erfolgt vollständig mit allen Rohrschellen, Abhängern, Halterungen, Befestigungsstrukturen, Schrauben, Gewindestangen, Muttern usw., aller Arten und Größen, komplett.

Die Sanitärinstallation ist vollständig außer Betrieb zu nehmen. Dafür ist die Trinkwasserinstallation entsprechend abzusperrern, zu entleeren und so herzurichten, dass der unberührte Bestand weiterhin bestimmungsgemäß betrieben werden kann.

Raumhöhe in den Geschossen beträgt bis zu 2,60 m.

Die regelmäßige wöchentliche Zwischenreinigung (besenrein) der gesamten Baustelle sowie die Endbaureinigung sind durch den AN vorzunehmen.

Abfallcontainer-/Schrottcontainer werden nicht gesondert ausgeschrieben. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN hat die Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzvorschriften sowie die Vorschriften zum vorbeugenden Brandschutz zu beachten.

Der Bieter bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, sich durch Ortsbegehung ausreichend informiert zu haben.

Nachträgliche Forderungen aufgrund von Unkenntnis werden nicht anerkannt.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.3.1.10. Demontage Waschbecken-Anlage, bis Breite 600 mm inkl. Entsorgung

Waschbecken-Anlage, bis Breite 600 mm

bestehend aus:

- Waschtisch aus Sanitärporzellan einschl. Auslaufventil
- Flaschen/- Röhrengeruchverschluss aus Kunststoff oder Stahlblech bis DN 32
- Eckventile
- Zubehör/Accessoires für Waschtischanlage (Spiegel, etc.)

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht abtransportieren und entsorgen

in kompletter Leistung ausführen

17,00 Stck _____

1.2.3.1.20. Demontage Ausgussbecken-Anlage, bis Breite 500 mm inkl. Entsorgung

Ausgussbecken-Anlage, bis Breite 500 mm

bestehend aus:

- Ausgussbecken aus Stahlblech
- Waschtisch aus Röhrengeruchverschluss aus Kunststoff bis DN 50
- Auslaufventil

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht abtransportieren und entsorgen

in kompletter Leistung ausführen

1,00 Stck _____

1.2.3.1.30. Demontage FB-Entwässerung inkl. Entsorgung

Fußboden-Entwässerung bestehend aus:

- FB-Ablaufkörper (einbetoniert in FB-Aufbau/Decke)
- Geruchsverschluss
- Gitterrost

inkl. ausstemmen aus Fußboden und Decke

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht abtransportieren und entsorgen

in kompletter Leistung ausführen

2,00 St _____

1.2.3.1.40. Demontage Trinkwasserrohrleitungen DN 12 bis DN 32 inkl. Entsorgung

Trinkwasserrohrleitungen DN 12 bis DN 32 demontieren, einschl. Formstücke, Befestigungen sowie sonstiger Zubehörteile

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht abtransportieren und entsorgen

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

in kompletter Leistung ausführen

185,00 lfdm

1.2.3.1.50. Demontage Armaturen und Einbauteile bis DN 32 inkl. Entsorgung

Armaturen und Einbauteile bis DN 32 demontieren,
(Absperreamaturen, Verschraubungen und Übergänge, o.dgl.)

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht
abtransportieren und entsorgen

in kompletter Leistung ausführen

30,00 Stck

1.2.3.1.60. Demontage Schmutzwasserrohrleitungen DN 40 bis DN 125 inkl. Entsorgung

Schmutzwasserrohrleitungen DN 40 bis DN 125 demontieren,
einschl. Formstücke, Befestigungen sowie sonstiger
Zubehörteile

wie vor beschrieben

demontieren und zu Lasten des AN fachgerecht
abtransportieren und entsorgen

in kompletter Leistung ausführen

90,00 lfdm

Außerbetriebnahme und Entleerung des Trinkwassersystems

Für die Demontagearbeiten ist die Sanitärinstallation
abschnittsweise pro Segment außer Betrieb zu nehmen.
Dabei ist der jeweilige Strang mittels vorhandener
Absperreinrichtungen am Abgang der horizontalen
Verteilungsleitung zum vertikalen Strang freizuschalten und
zu entleeren. Der unberührte Bestand ist so herzurichten,
dass dieser weiterhin bestimmungsgemäß betrieben werden
kann.

Der Arbeitsbereich befindet sich in einem Kellergeschoss.

1.2.3.1.70. Außerbetriebnahme Trinkwasser

Außerbetriebnahme (Freischaltung) Trinkwasserinstallation
und Verschluss der Absperreinrichtungen.

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

1.2.3.1.80. Entleerung Trinkwassersystem

Entleerung der Trinkwasserinstallation einschl. aller
Einbauteile, je Segment, Volumen bis ca. 100 l. Das
Trinkwasser ist zu entleeren/zu entsorgen.
Das Trinkwasser kann in die vorhandenen
Entwässerungspunkte abgeführt werden

Alle erforderlichen Hilfsmittel wie z.B. Auffangbehälter,
Pumpe, Schläuche usw. sind im EP einzurechnen.

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

in kompletter Leistung ausführen

3,00 St

Summe Titel 1.2.3.1. Demontage Sanitär

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1.2.3.2. Titel: Demontage Rohrleitungen

Summe Titel 1.2.3.2. Demontage Rohrleitungen	_____
--	-------

Summe Bereich 1.2.3. Demontage	_____
--------------------------------	-------

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1.2.4. Bereich: Stundenlohnarbeiten

Hinweistext - Stundenlohnarbeiten

Die Angaben zu den Stundenlohnarbeiten erstrecken sich über den kompletten Gewährleistungszeitraum.

1. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anforderung bzw. nach ausdrücklicher Genehmigung des aufsichtsführenden Vertreters des Auftraggebers ausgeführt werden. Ein Nachreichen von Nachweisen zu nicht angekündigten Stundenlohnarbeiten ist nicht zulässig.

2. Über Stundenlohnarbeiten und dabei verwendete Materialien hat der Auftragnehmer Stundenlohnzettel arbeitstäglich zur Bestätigung vorzulegen. Die erbrachte Leistung ist dabei genau zu beschreiben.

3. Die Anmerkung der Rapporte an der Verwendungsstelle/Baustelle bezieht sich lediglich auf die Richtigkeit der geleisteten Arbeitsstunden. Die sonstige Anerkennung der Leistung, insbesondere die Anerkennung der sachlichen Richtigkeit der Leistung, bleibt stets der Prüfung vorbehalten.

4. Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden für Personal und Geräte. Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart.

5. Soweit geltend gemachte Stundenverrechnungssätze im Angebot nicht enthalten sind, ist der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, den Nachweis über die tatsächlichen Lohnkosten anhand der Lohnlisten zu führen.

6. Übertarifliche Löhne und Lohnnebenkosten sind auf Verlangen dem Auftraggeber nachzuweisen.

7. Der Bieter versichert ausdrücklich, dass die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze, Stoff- und Gerätekosten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und etwa bestehende Listenpreise nicht überschreiten.

Die angebotenen Verrechnungssätze haben auch Gültigkeit bei evtl. anfallenden selbständigen Stundenlohnarbeiten.

8. Auf Verbrauch der vorgesehenen Stunden bzw. der Materiallieferung hat der Auftragnehmer keinen Anspruch; für mehr oder weniger geleistete Stunden gelten die gleichen Verrechnungssätze.

9. Stundenlohnzettel (Rapporte) müssen eindeutig erkennen lassen:

- Vor- und Zuname des Arbeiters
- Beruf
- Lohngruppe (laut Tarif)
- Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer
- Verbrauch an Stoffen
- Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer

10. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält (tatsächlicher Lohn, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie Kosten für Unterkunft und Verpflegungspauschalen, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn). Fahrgeld, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

eingerechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt, er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

1.2.4.10. Meisterstunden

Meisterstunden zum Nachweis, einschl. Fahrgeld und Auslösung. (Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenzettel sind wöchentlich vorzulegen.)

Meisterstunden

5,00 h

1.2.4.20. Monteurstunden

Monteurstunden zum Nachweis, einschl. Fahrgeld und Auslösung. (Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenzettel sind wöchentlich vorzulegen.)

Monteurstunden

5,00 h

Summe Bereich 1.2.4. Stundenlohnarbeiten**Summe Abschnitt 1.2. Kostengruppe 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen****Summe Kapitel 1. Umbau OP Mediclin Plau am See****Summe LV Los 402 HLS Sanitär**

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Zusammenfassung

Titel 1.1.1.1. Rohrleitungen SW	EUR
Titel 1.1.1.2. Formteile und Zubehör SW	EUR
Titel 1.1.1.3. Dach-/Wanddurchführungen	EUR
Titel 1.1.1.4. Fußbodeneinläufe	EUR
Bereich Kostengruppe 411 - ABWASSERANLAGEN	EUR
1.1.1.	
Titel 1.1.2.1. Rohrleitungen TW	EUR
Titel 1.1.2.2. Formteile und Zubehör TW	EUR
Titel 1.1.2.3. Filter, Armaturen und Einbauteile	EUR
Titel 1.1.2.4. Ausgussbecken-Anlagen und Zubehör	EUR
Titel 1.1.2.5. Waschtisch-Anlagen und Zubehör	EUR
Titel 1.1.2.6. Accessoires	EUR
Titel 1.1.2.7. Brandschutz-Schottungen Sanitär	EUR
Bereich Kostengruppe 412 - WASSERANLAGEN	EUR
1.1.2.	
Titel 1.1.3.1. Bauleistungen	EUR
Titel 1.1.3.2. Dämmung Sanitär	EUR
Titel 1.1.3.3. Sonstige Leistungen	EUR
Bereich KGR 419 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN, SONSTIGES	EUR
1.1.3.	
Abschnitt 1.1. Kostengruppe 410 - ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	EUR
Titel 1.2.1.1. Baustelleneinrichtung	EUR
Bereich KG 491 - BAUSTELLENEINRICHTUNG	EUR
1.2.1.	
Titel 1.2.2.1. Befestigungsmaterial Sanitär	EUR
Bereich KG 499 - Sonstiges zur KG 490	EUR
1.2.2.	
Titel 1.2.3.1. Demontage Sanitär	EUR
Titel 1.2.3.2. Demontage Rohrleitungen	EUR
Bereich Demontage	EUR
1.2.3.	
Bereich Stundenlohnarbeiten	EUR
1.2.4.	
Abschnitt 1.2. Kostengruppe 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	EUR
Kapitel 1. Umbau OP Mediclin Plau am See	EUR

Projekt: G202119 MediClin Krankenhaus Plau am See - Los 402 HLS Sanitär

Bauherr: MEDICLIN GmbH & Co. KG, Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Planung: ALP Ing.-GmbH, Gützkower Str. 60, 17489 Greifswald

Lv: Los 402 HLS Sanitär

Zusammenfassung

Gesamt netto _____ EUR

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift