

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10 Spültechnik

1. Allgemeine Vorbemerkungen

I. Allgemeine Vorbemerkungen

I.I. BAUVORHABEN UND LAGE DER BAUSTELLE IM ÜBERBLICK

Haus 38a Erweiterung Hauptküche

I.I.I. VORHABEN

Die Universitätsklinikum Dresden Service GmbH plant einen Neubau mit folgenden Nutzungen:

- Erweiterung Hauptküche mit einer Spülküche, Umkleiden und Sanitärräumen
- Büroflächen

in zentraler Lage im Hauptcampus des Klinikgeländes inmitten in Betrieb befindlicher, genutzter Gebäude mit teilweise hochsensiblen Nutzungen.

Das Baugebiet ist eben. Die Höhenlage beträgt etwa +113,55 ü. NHN. Das Projektnull sowie der spätere Geländeanschluss liegt ebenfalls bei +113,55 ü. NHN. Das Erdgeschossniveau liegt bei + 1,00m, das entspricht einer Höhe von 114,55 ü. NHN.

Der Neubau wird als weitestgehend freistehendes mehrgeschossiges Gebäude in Skelettbauweise, mit tragenden Stahlbeton-Außenwänden, Stahlbeton-Innenwänden, -stützen, -unterzügen und -decken in Fertigteil- und Halbfertigteiltechnologie errichtet. Das Gebäude ist teilunterkellert. Der Anschluss an die Bestandsküche Haus 38 erfolgt mit einem eingeschossigen Verbindungsbauwerk, weiterhin ist aus dem Untergeschoss eine unterirdische Medienanbindung an die Versorgungsgänge (Kollektoren) vorgesehen. Die Fassade ist als Lochfassade mit einem Wärmedämmverbundsystem konzipiert, der Bereich Erdgeschoss und Treppenhaus 1 erhält eine vorgehängte hinterlüftete Fassade. Der Ausbau erfolgt nichttragend mit Leichtbauwänden. Die Laderampen werden teilweise mit einem Vordach als Stahlkonstruktion überdeckt.

Gebäude mit rechteckiger Grundfläche in folgenden Abmessungen:

Ca. L 34,80 m x B 22,40 m x H 15,00 m (exklusive Vordach und Verbinder)
Gesamthöhe ca. 20,90 m mit UG/Gründung und Dachaufbauten

I.I.II. LAGE IM KLINIKCAMPUS

Der Standort des Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück Nr. 106/14 auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden. Westlich befindet sich das Haus 28, östlich grenzt das Haus 38 an und ist mit dem Haus 38a zukünftig über einen Verbinder eingeschossig zusammengeschaltet. Südlich befindet sich das Haus 136, nördlich das Haus 27.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Auf dem Baufeld erfolgte nach Abbruch des Hauses 90 keine weitere Nutzung.

Auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden und in unmittelbarer Nähe zum Baufeld befinden sich lärm- und erschütterungssensible Nutzungen, hierauf ist besonders Rücksicht zu nehmen.

I.I.III. ZUFAHRT/ZUGÄNGE

Das Baufeld ist über die Mildred-Scheel-Straße erschlossen. Die Zufahrt erfolgt aus dem öffentlichen Straßenraum über eine Schrankenanlage auf klinikinterne befestigte Straßen unmittelbar bis auf das Baufeld.

Aufgrund der weiteren im Umfeld erfolgenden Parallelbaumaßnahmen ist über die Gesamtbauzeit von wechselnden Zu- und Abfahrtswegen sowie gesonderten Vorkehrungen für Großtransporte auszugehen. Die aktuellen Verkehrsregelungen werden im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen rechtzeitig präzisiert und vorgegeben.

Zufahrtsbereiche und Aufstellflächen für die Feuerwehr sind ständig freizuhalten. Über die zugewiesenen Flächen hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Unzulässiger Fahrverkehr und Parken innerhalb des Klinikgeländes ist untersagt und wird gegenüber den Verursachern durchgesetzt.

I.I.IV. PARKEN

Parkplätze für den AN stehen auf dem gesamten Gelände des UKD sowie auf dem Baufeld nicht zur Verfügung. Fahrzeuge des AN dürfen sich nur kurzzeitig zum Be- und Entladen auf dem Gelände des UKD bzw. auf dem Gelände der Baustelle aufhalten.

Es dürfen keine Fahrzeuge im gesamten Gelände des Klinikums sowie im Baustellenbereich zum Warten bzw. als Lenkzeitpausen geparkt werden.

Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt. Der AG hat das Recht, nicht berechnete Kfz kostenpflichtig auf Gefahr und zu Lasten des AN abschleppen zu lassen.

I.I.V. ARBEITSZEITEN

Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Samstag von 07:00 – 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 13:00 – 15:00 Uhr (Mittagsruhe im UKD) zu vermeiden. Bei entsprechenden Beschwerden erfolgt sofortiger Baustopp durch die Bauleitung.

I.I.VI. NACHBARN

Auf die Nutzer und Patienten der angrenzenden Klinikgebäude ist bei den Arbeiten insbesondere hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung Rücksicht zu nehmen, um daraus resultierende Belästigungen zu reduzieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Lärmintensive Arbeiten sind mind. 5 Werktage im Voraus dem AG schriftlich anzuzeigen, um entsprechende klinikinterne Organisationsmaßnahmen zu ermöglichen. Die Freigabe der angezeigten Arbeiten erfolgt spätestens 3 Werktage vor Leistungsbeginn.

I.II. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR ORGANISATION

I.II.I. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die übergeordnete Einrichtung der BE-Fläche, wie Bauzaunstellung mit 3 Toren und Verkehrswegebeleuchtung erfolgen jeweils durch gesonderte AN. Alle Angaben siehe beiliegenden BE-Pläne. Die weitere Detaillierung erfolgt in gemeinsamer Abstimmung zwischen dem AG/ der OÜ und den einzelnen ANs.

Die Bauberatungen finden in der Containeranlage auf der benachbarten BE-Fläche zwischen Haus 28 und Haus 46 statt. Sanitärcontainer werden vom AG zur Verfügung gestellt und befinden sich ebenfalls auf einer benachbarten BE-Fläche vor dem Haus 136. Der Betrieb des Sanitärcontainers wird durch den AG organisiert.

Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und Baustrom bis zum unmittelbaren Einsatzort der eigenen Leistung sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Durch den AN für Baustromversorgung werden auf allen Etagen mehrere Standkästen zur Elektroversorgung sowie die Beleuchtung der Verkehrswege bereitgestellt.

Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis die Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund der Abschaltung von nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten des AN, einschließlich allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.

I.II.II ANSCHLUSSWERTE BAUWASSER/BAUSTROM:

Es werden zentrale Anschluss- und Einleitepunkte durch den AG in unmittelbarer Nähe zum Baufeld zur Verfügung gestellt.

Die Stellung eines Bauwasseranschlusses erfolgt mittels Standrohr und Zuleitung aus einem Trinkwasserschacht., Leistungsdaten: ca. 4 bar, Zapfventile DN20.

Baustromanschluss erfolgt durch den AG über Baustromverteiler

- Zentral innerhalb der BE 1 St. Baustromverteiler Gruppenverteiler
Bemessungsstrom 250 A 230/400VAC

- je Etage, Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 32 A
230/400VAC

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Für die Mitnutzung der bereitgestellten Bauwasser- und Baustromanschlüsse erfolgen Abzüge gemäß den BVB.

I.II.III ÖRTLICHE RANDBEDINGUNGEN LOGISTIK

- Klinikbetrieb -

Paralleler Fahr- und Laufverkehr durch Klinikpersonal und -logistik auf unmittelbar angrenzenden Fahr- und Fußwegen auf der Nord-, West- und Südseite des Baufelds. Auf der Ostseite befindet sich das Bestandsgebäude Haus 38, in diesem Bereich ist während der gesamten Bauzeit die Anfahrbarkeit der Laderampe sowie die Freihaltung der angrenzenden Fluchtwege aus dem Haus 38 zu gewährleisten. Auf der West-, der Südseite und Nordseite befinden sich Bestandsgebäude in Nutzung, hier sind die Anlieferzonen sowie die Feuerwehzufahrten dauerhaft freizuhalten. Im gesamten Klinikgelände ist auf die Vorrangigkeit des Klinikverkehrs und der ortsunkundigen Besucher zu achten.

Die Baustelle befindet sich in der Nähe des klinikeigenen Hubschrauberlandeplatzes. Die derzeit abgestimmte Hakenhöhe von 26m ü OKG hat keinen Einfluss auf den Hubschrauberverkehr. Hebezeuge, die über diese Höhe hinaus gehen, bedürfen einer separaten Abstimmung mit der UKD und Prüfung auf deren Auswirkungen auf den Flugverkehr. Darüber hinaus sei auf die besonderen Anforderungen aus den WBVB bei eigenem Kranbetrieb bzgl. Der unterbrechungsfreien Stromversorgung für Flugbefuerung und sonstigen über die Firshöhe der Nachbargebäude hinausgehenden Baugeräte bzw. Transportfälle hingewiesen und dann entsprechend zu berücksichtigen.

- Baustellenlogistik -

Schließung und Sicherung der Baustelle werden durch den Wachdienst des AG übernommen. Als BE-Fläche (Transport- und Übergabezone, Lagerfläche Baumaterial sowie Materialcontainer) steht die unmittelbar an das Baufeld angrenzende Fläche gemäß der Zeichnung „Lageplan BE“ zur Verfügung. Das AG eigene Baulogistikkonzept wird in Abhängigkeit der weiteren Arbeiten und im Abgleich mit eventuellen Parallelbaumaßnahmen fortgeschrieben.

Weitere BE-Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.

Der Beginn und Abschluss einer jeden Teilleistung ist dem AG/ der OÜ rechtzeitig vorab anzuzeigen. Die durch den AN geplanten Anlieferungen werden durch den AG/ die OÜ koordiniert und im Rahmen der regulären Baubesprechungen mit min. einer Woche Vorlauf abgestimmt (Koordinationspflicht des AN). Durch gelagerte Materialien belegte Flächen innerhalb des Gebäudes und innerhalb der BE-Fläche sind bei Bedarf nach Aufforderung der OÜ umgehend binnen 2 Werktagen zu beräumen. Es besteht grundsätzlich kein Anrecht auf Lagerflächen oder abschließbare Räume innerhalb des Gebäudes.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

I.II.IV Abkürzungen

AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
BVB	Besondere Vertragsbedingungen
WBVB	Weitere Besondere Vertragsbedingungen
BE	Baustelleneinrichtung
B	Breite
L	Länge
H	Höhe
T	Tiefe
D	Dicke/Durchmesser
R	Radius
OK	Oberkante
OKR	Oberkante Rohbau
UKR	Unterkante Rohbau
BH	Brüstungshöhe
FÖ	Fensteröffnung
OK FFB	Oberkante Fertigfußboden
OK RFB	Oberkante Rohfußboden
OKG	Oberkante Gelände
AHD	Abhangdecke
LRH	Lichte Raumhöhe
AP	Arbeitsplatz

Planunterlagen:

Der Auftragnehmer erhält zur Bauanlaufberatung die Ausführungsunterlagen vom Auftraggeber in digitaler Form und zusätzlich unentgeltlich in 2-facher Ausfertigung als Papierpläne.

Die Planbereitstellung während der Baumaßnahme erfolgt digital. Weitere Plansätze in Papier erhält der Auftragnehmer auf Anforderung gegen Bezahlung.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

2. Technische Vorbemerkungen

Mit diesem Leistungsverzeichnis werden folgende Leistungen ausgeschrieben:

Ausführungsunterlagen für zu liefernde Geräte,

- Anlagen und Anlagengruppen
- Lieferung frei Verwendungsstelle
- Erstellung der Werk- und Montageplanung
- Erstellung der Terminplanung
- Montage
- Anschluss und Inbetriebnahme aller Geräte
- Probetrieb und Abnahmeprozedur
- Einweisung und Dokumentation

Vom AN zusätzlich zu erbringende Nebenleistungen im Sinne von VOB/Teil C sind u.a.:

Teilnahme an max. 5 Koordinationsgesprächen/Baubesprechungen.

Ständige Anwesenheit eines deutschsprachigen Obermonteurs oder Techniker während der Montagezeit, der alle Arbeiten überwacht und bei den Baubesprechungen den AN verantwortlich vertritt.

Koordination

Vor Ausführungsbeginn der ausgeschriebenen Leistungen sind alle erforderlichen Details mit den an der Planung und Durchführung der Baumaßnahme beteiligten Planern, sowie ggf. mit dem AG gemeinsam und nötigenfalls vor Ort durchzusprechen.

Der AN hat seine Leistungen in Abstimmung mit der Bauleitung und den anderen Gewerken eigenverantwortlich zu koordinieren, so dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.

Jedes angebotene Gerät für sich darf ein Gewicht von 5 kN/m² einschl. Nutzlast nicht überschreiten (DIN 1055).

Alle zu liefernden Geräte und Arbeitsmaschinen sind geprüft und haben das GS-Zeichen bzw. das CE-Zeichen.

Für die Erstellung sämtlicher im Leistungsverzeichnis und in den jeweiligen Vorbemerkungen geforderten Leistungen sind die jeweils gültigen bzw. neuesten Vorschriften - z. B. die TÜV- und DIN-Normen und Richtlinien - zu beachten.

Die örtlichen bauaufsichtlichen Vorschriften sowie die Vorschriften der Berufsgenossenschaft, des Gewerbeaufsichtsamtes sowie der Ämter für Arbeitsschutz und Hygiene sind der Geräteausführung und den Installationsanschlüssen zugrunde zu legen.

Insbesondere müssen die Geräte einwandfrei gereinigt werden können. Stöße und Fugen zwischen den zu angrenzenden Bauteilen sind so auszuführen, dass keine Feuchtigkeit oder Schmutz eindringen kann. Alle Zubehörmaschinen und sonstigen Geräte müssen dem Maschinenschutzgesetz von Deutschland und den jeweiligen Anforderungen der Berufsgenossenschaft entsprechen und unfallsicher ausgeführt

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

werden.

Sämtliche angelieferten Geräte und Materialien sind ausschließlich vom Auftragnehmer selbst oder einem von diesem Bevollmächtigten auf der Baustelle in Empfang zu nehmen.

Feststellen aller Aufmaße am Bau, die verantwortliche Prüfung verlegter Anschlüsse und die Herstellung eventueller erforderlicher Aufrisse auf der Baustelle in dauerhafter Form (auch mehrfach). Die korrekte Verlegung der Sanitär-, Elektro- und Lüftungsmedien ist vom AN schriftlich zu bestätigen.

Das Betreiberpersonal ist in den Betrieb und die Funktion der Anlagen einzuweisen (bis zu 3x), der Nachweis ist schriftlich mit Angabe der Teilnehmer zu dokumentieren.

Sämtliche Maschinen/Geräte müssen in deutscher Sprache bedienbar sein.

Die Geräte sind in sauberstem Zustand zu übergeben.
Das bedeutet, dass die Geräte zur Abnahme feingereinigt bereitzustellen sind.

Sämtliche Materialien wie Verpackungs-, Restmaterial usw. sind vom AN auf Eigenkosten zu entfernen und zu entsorgen.

Eintransportmaße sind vor Anlieferung vor Ort zu prüfen.

Planunterlagen und koordinierende Maßnahmen

Die Ausführungsunterlagen bestehen aus:

a) Übersichtsplan M 1 : 50.

Die Übersichtspläne sind nach Auftragserteilung innerhalb von 14 Tagen anzufertigen.

Übersichtspläne erhalten alle Grobdetails, die zur Koordination notwendig sind, Abmessungen (grob), Anschlusswerte und Wärmeabgabe.

b) Montagezeichnung M 1 : 20

Die Montagezeichnungen sind nach Auftragserteilung innerhalb von 4 Wochen anzufertigen.

Montagezeichnungen erhalten alle Details, ggf. in größerem Maßstab, so dass Vorleistungen anderer Gewerke zweifelsfrei dargestellt sind.

Für die zügige Koordination sind in den Montagezeichnungen enthalten:

- Anschlussleistungen
- Medienverbrauch
- Abluft (Temperatur, relative Feuchte)
- Wärmeabgabe (sensibel und latent)
- Schallemission

Für elektrobetriebene Geräte sind Schaltpläne mit Kennzeichnung der Klemmen und Angaben über Kabelanzahl, Leistungsquerschnitt, Phasenbelastung, Steuer- und Signalleitungen, Sicherungen, Lage der Schütze und Sicherungen sowie korrekte Angaben der Leistung beizubringen.

Die Montagezeichnungen, ergänzt durch die geforderten Anschluss- und Schaltschemata bzw. Schaltpläne, sind dem Fachplaner zur Prüfung einzureichen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Nach Prüfung mit Sichtvermerk durch den Fachplaner sind die zurückerhaltenen Pläne unverzüglich zu korrigieren und erneut zur Prüfung einzureichen. Nach erneuter Prüfung und Sichtvermerk sind die Plansätze in 2-facher Ausfertigung beim Fachplaner einzureichen.
Schaltpläne und Gerätepläne für bauseitige Anschlussarbeiten sind enthalten.

Für die Planerstellung im EDV-System ist folgendes zu berücksichtigen:
Zur Planerstellung werden dem AN alle Zeichnungen/Grundrisspläne zur Erstellung der Montagepläne als DWG-Datei zur Verfügung gestellt.
Alle Pläne (einschließlich Schnitte, Ansichten, Details) sind vom AN mit einem CAD-System zu erstellen und als DWG-Datei zur Verfügung zu stellen.
Der Datenaustausch erfolgt per E-Mail. Die zu übergebenen Dateien müssen kompatibel sein, d.h. dass die Daten referenziert und geplottet werden können.

Pläne sind nach der CAFM-Richtlinie des Uniklinikums Dresden anzufertigen. Die CAFM-Richtlinie liegt den Angebotsunterlagen bei.

Für die Planunterlagen in Papier- und EDV-Format gilt außerdem das Folgende:
Alle Planunterlagen sind in kopierfähiger Ausführung einzureichen. Sie müssen das Format A4 aufweisen oder in diesem Format gefaltet werden können (DIN-Normen).

Inhaltsangaben, wichtige Hinweise, Vermerke, Stempel, Unterschriften und dergleichen sind in der rechten, unteren Ecke des Planes zu platzieren, so dass sie nach Faltung lesbar sind.
Änderungen im Planstand sind zu dokumentieren (Index).
Der AN sorgt dafür, dass auf der Baustelle mit dem jeweils aktuellen und vollständigen Plansatz gearbeitet wird und dass dieser auch der Bauleitung vorliegt.

Die Kosten der zuvor beschriebenen Unterlagen und Dateien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zeichnungen und sonstige Unterlagen, die für die behördliche Abnahme (Vor- und Abnahmeprüfung) erforderlich sind, müssen vom Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Gerätefertigung

Die Gerätefertigung kann erst nach Prüfung und Sichtvermerk erfolgen. Die Prüfung das AG entbindet nicht von seiner Produktgewährleistung.

Betriebs- und Störmeldung, Reparaturschalter:

Für elektrisch betriebene Geräte müssen Betriebs- und Störmeldeleuchten an den Schaltschränken vorgesehen werden. Die Parallelschaltung zur Alarmweitermeldung ist durch Bereitstellen mindestens zweier potentialfreier Kontakte sicherzustellen. Für jedes Gerät ist ein Reparaturschalter in die Gerätefront gegen Anfahren gesichert einzubauen. Der allpolig schaltende Reparaturschalter ist Lieferbestandteil.
Sämtliche Anlagenteile müssen dauerhaft beschriftet oder beschildert sein. Sie kennzeichnen eindeutig Anlage, Gerät, Leistung und Funktion.
Typenschilder sind mit allen erforderlichen Kenndaten zu versehen und so anzubringen, dass sie beim montierten Gerät ohne Demontage von Teilen zu lesen sind. Sofern erforderlich, sind die Geräte mit Notausschaltern auszustatten.
Kontroll- und Steuergeräte, wie z.B. Thermometer, Druckanzeige o. Ä., erhalten

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Markierungen, die den normalen und abnormalen Bereich kennzeichnen. Die Eichung/Kalibrierung von Thermometern in Kühlgeräten ist Bedingung.

Küchenleittechnik:

Alle Geräte sind für den Anschluss an ein Kochprozessmanagementsystem (Visualisierung) entsprechend HACCP auszustatten. Als Schnittstellen sind ausschließlich RS 485 zu verwenden.

Elektroanschlüsse und Verkabelungshinweise:

Die Elektrozuleitungen werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte sind durch den AN in der Werk- und Montageplanung unter Angabe der Kabelquerschnitte und Schleiflängen eindeutig darzustellen und raumbezogen zu vermaßen. Die Energie wird jeweils nur einmal zu den entsprechenden Verbrauchern zugeführt.

Grundsätzlich sind Leistungsschütze im Gerät eingebaut
Ebenso alle zum sicheren Betrieb der Geräte notwendigen Elektroelemente (Steuerschalter, Reparaturschalter, Motorschutzschalter). Jedes fest eingebaute Gerät erhält zusätzlichen Potentialausgleich durch eingebaute Erdanschlussklemme.

Schutzmaßnahmen:

Nullung mit separat geführtem N- und PE-Leiter.

Alle Einrichtungssteckdosen werden über FI-Schutzschalter, Nennfehlerstrom 30mA geschützt.

Haben Geräte eingebaute Unterverteilungen, werden die Steckdosen dort über mitzuliefernde FI-Schutzschalter gesichert.

Bauseitige Leistungen:

Alle Ausführungen von Maurer-, Stemm- und Verputzarbeiten, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist.

Verlegen der Medienanschlüsse nach Plan des Auftragnehmers.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.01 Spülmaschine

Vorbemerkungen

Betriebsmittel
die bauseits zur Verfügung stehen

Medienzuleitungen von oben über die Zwischendecke herangeführt:

Frischwasser

- Weich-Kaltwasser 0 - 3°dH, Mindestfließdruck 2,5 bar, für die Tankfüllung
- Demi- / Osmose- Kalt, Mindestfließdruck 2,5 bar, (für die Frischwasser Klarspülung Tablett, Geschirr und Behälter)

Elektroenergie

- Drehstrom 400/230 V, 50 Hz

Heizmedium

- Dampf, 1,6 - 2,0 bar pÜ

Dosiertechnik

- Reiniger- und Klarspüler-Dosiergeräte werden bauseits zur Verfügung gestellt. Für die Steuerung der Dosiergeräte, die durch den Spülmittelieferantengeliefert werden, sind maschinenseitig Freikontakte vorzuhalten.

Bauseitige Medienzuführung

- Die Medienleitungen zur Versorgung der Maschinen (Strom, Dampf, Wasser, Leerrohre für Dosiermittel- und Steuerleitungen, die durch den Spülmittellieferanten verlegt werden, von oben aus der Zwischendecke kommend, an die Maschinen herangeführt.

Die Kondensatrückführung erfolgt nach unten über einen Anschluss im Fußboden.

Abwasseranschluss als Festanschluss über Ablaufanschluss im Fußboden mit Siphon.

Liefergrenze / Medienanschlussarbeiten

- Der Anschluss der Anlage an die Ver- und Entsorgungsleitungen (Elektro- und Sanitäranschlüsse der Maschinen) ist Aufgabe des Auftragnehmers.
- Dampf und Kondensatanschlüsse werden bauseits ausgeführt.

Mögliche Tablettgrößen

Länge: ca. 425 - 530 mm

Breite: ca. 325 - 370 mm

Thermoporte

ca. 370x645x310 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.01.01 **Rundriemen-Tablettförderband**

Rückgabeleistung 14 Tablett / Min.

Tablettgröße: 530 x 370 mm
Tablettform: rechteckig
Maximales Beladegewicht = 5 kg / m

Tablettrückgabestrecke in der Spülküche
Länge: ca. 4.000 mm

nach ca. 2.000 mm Bandtisch ansteigend von Förderhöhe ca, 900 mm auf max.
1.100 mm.

Korpusbreite: 500 mm

Der Fördertisch ist in diesem Bereich mit seitlichen Tablettführungen aus Kunststoff versehen. Die Platzierung der Tablettführungen sind an das Tablettmaß angepasst um ein leichtes und zentriertes Aufgeben der Tablett zu ermöglichen.

Das rücklaufende Trum der Förderriemen ist frei sichtbar und wird durch Chromnickelstahl Profile getragen.

Bandsegment hochschwenkbar:

In das Förderband muss ein hochschwenkbares Bandsegment integriert werden. Hochklappbarer Bandkörper mit Gasdruckfedern ausgeführt, so dass der Bandkörper bequem und sicher von einer Bedienungsperson hochgeschwenkt werden kann. CNS-Bügelgriff beidseitig angeordnet zum Hochschwenken. Beim Hochschwenken des Bandkörpers muss die Rundriemenförderanlage automatisch über eine Endabschaltung stoppen. Freies Durchgangsmaß des hochschwenkbaren Bandsegmentes ca. 900 mm.

Bandtisch mit beidseitigen Tablettführungen, 50 mm hoch

Antrieb(e) für Rundriemenförderer, ca. 0,55 kW

Schaltschrank für Rundriemenförderband, Schutzklasse IP 65

Ausstattung

- Material der Rundriemen Polyurethan
- Anzahl der Rundriemen 2 Stück
- Material Fördertisch sowie Unterbau aus Chrom-Nickelstahl 18/10
- Bandantriebe unter dem RF-Band angeordnet
- Antriebe mit Frequenzregelung von 6-30 m/min.
- Bandtisch mit beidseitigen Tablettführungen, 50 mm hoch
- Mechanischer Höhenbegrenzungsschalter
- Lichttaster als Notbetriebsfunktion
- EIN-AUS- und NOT-HALT-Taster im Abräumbereich
- Hauptschalter

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

- 2 x Transportstopp-Taster am Arbeitsplatz im Bereich der Geschirrabräumung. Taster als Leuchtdrucktaster, versenkt in den Bandkorpus eingebaut

Schaltschrank für Rundriemenförderband, Schutzklasse IP 65

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.02

Besteckabhebemagnet

Besteckabhebemagnet für magnetisierbare Besteckteile
Komplett in Edelstahlausführung
Permanentmagnetsystem aus hochwertigem Dauermagnetwerkstoff
Abnahme der Magnetkraft in 10 Jahren weniger als 1%

ausgelegt für die Unterfahung durch Trägertabletts mit einer maximalen Tiefe von 30mm

ausgeführt als Fördermagnet zur Besteckübergabe auf eine Besteckspur in Verbindung mit einer Tabletteintaktung

Länge: ca. 1.000 mm

Breite: ca. 450 mm

Abnahme über: 1 Band

Antriebs- und Spannwalze kugelgelagert aus Edelstahl

Antriebswalze mit integriertem, wartungsfreiem Trommelmotor

Anschlusswert: 0,37 kW

Aus Kunststoff für den Transport der Besteckteile

Schutzhaube für Magnetrolle

integriertes Plattenentmagnetisiergerät für die Entmagnetisierung der Besteckteile

Anforderungen an das Besteck:

Besteckteile magnetisch erfassbar (Magnet-Probe)

Gewicht maximal 75 Gramm

Bestecklänge maximal 210 mm

Messergriffe eher flach als rund

Löffelrand stark gerundet

Anschluss an Drehstrom 3NPE 400V 50 Hz

Entmagnetisierereinrichtung für Besteckteile

Das automatische Abheben der Besteckteile hat die negative Folge, dass die Besteckteile magnetisch werden und sich dadurch gegenseitig anziehen. Dies kann sich eventuell nachteilig auf das Waschergebnis auswirken, wenn z.B. die Besteckteile automatisch auf ein Spülmaschinenband übergeben werden und aneinander kleben. Um dieses zu verhindern werden die Besteckteile nach dem Abheben durch das Magnetsystem, von einem in dem Edelstahlkorpus integrierten Plattenentmagnetisiergerät entmagnetisiert.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.03

Automatisierungsbaustein

mit integrierter Nassmüllaufgabestationsanbindung und Einbindung in die vorhandene Speiserestesammelanlage des Herstellers „Meiko“. Für automatische Speisereste-Vorabräumung, Tellereintaktung und Schalenzuführung zwischen dem Rundriemen-Förderband und dem Einlauf der Geschirrspülmaschine angeordnet.

Das Schmutzgeschirr wird, auf Tablett stehend, über das Rundriemen-Förderband bis in den Abräumbereich an der Geschirrspülmaschine transportiert. Am dortigen Arbeitsplatz nimmt eine Bedienperson dann den, auf dem Tablett befindlichen, Teller sowie die Schalen ab und legt diese in die Schachtzuführung für das jeweilige Geschirrtel ein.

Die weiteren Arbeitsschritte müssen automatisiert erfolgen, beginnend mit dem Wenden der Teller und der Schalen um 180 Grad. Dadurch wird der auf den Tellern und in den Schalen befindliche Grobschmutz nach unten in einen Speisereste-Sammeltrichter abfallen.

Für die weitere Grobschmutz-Vorabräumung werden, noch am Teller anhaftende, Speisereste mit einem Abstreifer abgeschabt. Bei den Schalen sorgt ein, von unten kommender, Impulswasserstrahl für das zielgerichtete Ausspülen der Hohlgefäße und entfernt damit ebenfalls die groben Speisereste.

Die bauseits vorhandene Vakuum-Nassmüllentsorgungsanlage muss an den Speiserest- Sammeltrichter angebunden werden, so dass die organischen Abfälle automatisiert mittels Vakuumtechnik zyklisch in den bauseitig vorhandenen Nassmüll-Sammeltank abgesaugt werden. Hierfür muss die Anlage konstruktiv an die Bestandsanlage anzupassen und steuerungstechnisch mit der vorhandenen Nassmüllanlage (Fabrikat MEIKO) verknüpft werden.

Die Teller werden automatisch in die separate Tellerspür der nachfolgenden Geschirrspülmaschine eingetaktet. Bei den Schalen erfolgt die automatische Übergabe auf die Schalenbandspur der Geschirrspülmaschine.

Der Schmutzeintrag in die Maschine wird durch die automatische Vorabräumung wesentlich reduziert.

Das Prozesswasser für das Ausspülen der Schalen wird über die Geschirrspülmaschine bereitgestellt.

Automatisierungsbaustein mit separatem Schaltkasten, unter dem Rundriemen-Förderband im Abräumbereich angeordnet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
 LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Die Steuerung ist als speicherprogrammierbare Steuerung ausgeführt.
 Die Befehlsstelle mit den Bedienelementen und der Anzeigeleuchte für die Füllstandsüberwachung des Speisereste-Trichters ist im Bandkorpus des Rundriemen-Förderbandes integriert.
 Ein Bedien-Display ist am Förderband integriert.

Zusatzeinrichtungen:

Arbeitspodest für Bedienung der Anlage
 Für das ergonomische Arbeiten der Bedienperson am Automatisierungsbaustein muss ein Arbeitspodest mit rückseitiger Absturzsicherung mitgeliefert werden.
 Abmessungen LxBxH: ca. 1.500 x 1.000 x 160 mm.
 Standfläche aus Edelstahl-Tränenblech, Rutschfestigkeit R-11.

Bedien-Display am Förderband

Elektroanschluss Drehstrom 400/230 V, 50 Hz
 Anschlusswert 0,5 kW

Hersteller und Typ:
 vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 psch

10.01.04

Tabletteintaktung

Die Tablettts werden von der Rundriemenförderanlage übernommen und automatisch von der Tabletteintaktvorrichtung in die Tablettspur der kombinierten Tablett- und Besteckspülmaschine eingetaktet. Alle Steuereinrichtungen für einen Synchronlauf mit dem Transportband der Maschine sind in dieser Einrichtung enthalten.

Eintaktung vorgesehen zur Verarbeitung von einer Tablettgröße, die zur Einstellung vom Bauherrn abgefordert weren muss.

Anschluss an Drehstrom 3NPE 400V 50Hz

Hersteller und Typ:
 vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.05

Mehrtank-Tablett-Besteckspülmaschine

Maschine ist als Bandtransportmaschine auszuführen.

Maschinenparameter

Arbeitshöhe: 900 - 980 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Nutzbare Durchfahrtsbreite:	min. 750 mm
Davon Besteckspur	min. 150 mm
Nutzbare Durchfahrtshöhe:	min. 465 mm
Maschinengesamtlänge:	max. 7.000 mm

Die Maschine ist zur Reinigung von Tablett und Besteck gemäß allen Anforderungen der DIN EN 17735 auszuführen mit mind. 2 Minuten Kontaktzeit.

Tablettleistung nach DIN: ca. 23 Tablett pro Minute

Bandgeschwindigkeit nach DIN: ca. 1,38 m/Minute

Konstruktion

Modulbauweise, Grundkonstruktion Werkstoff Nr. 1.4301, voll verkleidet, höhenverstellbare **schwingungsdämpfende** Füße, Wascharme mit nichtverstopfenden Düsen, sämtliche Wasch- und Spülarms sowie Düsen aus Edelstahl, Kunststoffteile aus spülmittelbeständigem Material, Waschpumpen, Laufräder und Steigleitungen aus Edelstahl, CrNi Bandachsen mind. Ø 8mm. Reinigungstüren ausgeführt als doppelwandig isolierte Schiebetüren für Zugänglichkeit zum Maschineninneren sowie Türsicherheitsschalter, der bei unbeabsichtigtem Öffnen die Pumpen abschaltet, Türen mit Gewichtsausgleich. Sämtliche Abläufe, Wasserleitungen sowie die Elektroleitungen innerhalb der Spülanlage sind jeweils auf einen Anschlusspunkt zu führen, durchgängige Bodenfreiheit 150 mm, großzügige Reinigungsöffnungen mit automatischer Überwachung.

Isolierung und Wärmeabstrahlung

Die Maschinenkonstruktion ist für eine ausreichende Wärmeisolation auszulegen. Türgriffe wärmeisoliert.

Selbstreinigung

Am Ende des Spülprozesses läuft ein automatisches Reinigungsprogramm ab, wofür das vorhandene Tankwasser verwendet wird. Dabei wird lediglich eine einzige Füllung der Pumpenklarspülzone verwendet. Der Schmutzaustrag findet über ein Filtersystem statt, wobei das Wasser von dem Rein- in den Unreinbereich gepumpt wird. Gleichzeitig muss die Wärmerückgewinnung automatisch gereinigt werden.

Während des gesamten Spülvorganges muss der Einlaufboden mit Prozesswasser abgespült werden, um ein Festsetzen von Speiseresten zu verhindern. Speisereste werden in einem herausnehmbaren Auffangsieb gesammelt. Mit speziell angeordnete Düsen wird permanent die Tankdecken, die Tankrückwände und die Türinnenseiten mit Prozesswasser gereinigt.

Tankmanagement

Das Wasser ist über ein Filtersystem prozessabhängig in den Tank zu leiten, der es benötigt. Durch eine geeignete gesteuerten Niveauregulierung muss einem Wasserverlust bzw. Überhang entgegengewirkt werden.

Transportband

Maschine ausgestattet mit einem Transportband für das automatische Einstellen der Tablett in spül- und trocknungstechnisch günstiger Lage.

Einlaufstrecke

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Einlauf adaptiert an die Tabletteintaktung. Wanne mit Gefälle zu einem herausziehbaren Siebkorb.
Zonenlänge inklusive Tunnel ca. 1.400 mm.
Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Pumpenvorabräumzone

Vorabräumung der Speisereste mit Blockwasch-systemen von oben und unten.

Funktionszone

Funktionszone zur Reduzierung von Wasserverschleppung.

Reinigerumwälzzone I

Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Pumpenklarspülzone

Pumpenklarspülzone mit Spülsystem von oben und unten.

Frischwasserklarspülzone

Die Frischwasserklarspülung erfolgt mit 80°C - 85°C heißem Wasser.
Wasserverbrauch max. 320 l/h

Reinigersparsystem

Umgehungsleitung von der Pumpenklarspülzone in die Vorabräumung zur Reduzierung des Reinigerverbrauchs.

Klarspülersystem

Einrichtung zur optimalen Durchmischung des Klarspülers mit dem Frischwasser zur Reduzierung des Klarspülersverbrauchs.

Frischwassernetztrennung

Freier Auslauf mit Speicherbehälter und Drucksteigerungspumpe. Die freien Ausläufe für die Frischwasserklarspülung und die Tankbefüllung sind EN1717 konform auszuführen.

Funktionszone nach Pumpen- und Frischwasserklarspülzone

(Durch das Gewerk Hochbau wird eine Trennwand rein/unrein aufgestellt)
Zonenlänge mind. 200 mm

Niedertemperatur Trockenzone (I)

Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen.
Ausziehbare Luftumlenkwanne.

Auslauf- und Entnahmestrecke

Auslauf mit Bandenschalter. Wanne mit Gefälle.
Auslauflänge ca. 800 mm
Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Wasserversorgung der Maschine

Weich-Warmwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 50° C
Zulauftemperatur für die Tankfüllung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Weich-Kaltwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 12° C
Zulauftemperatur für die Frischwasserklarspülung (Tablettspur)

Demi-Kaltwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 12° C
Zulauftemperatur für die Frischwasserklarspülung (Besteckspur)

Mindestfließdruck 2,5 bar (250 kPa), Maximaldruck 6,0 bar (600 kPa)

Ablauf für Abwasser DN 70

Verkleidung der Medienleitungen

an der Maschinenrückseite.

Zur Verkleidung der Medienleitungen (Elektro- und Datenleitung/Wasser/Spülmittel), welcher von oben an die Maschinen herangeführt werden, muss ein Medienkanal aus Chrom-Nickelstahl, mit abnehmbarer Blende für Revision, vorgesehen werden.

Abmessungen (L x B) ca. 500 x 200 mm

bis ca. 50 mm in die abgehängte Decke (ca. 3.000mm hoch) geführt.

Wärmerückgewinnungssystem

Die Maschine ist mit einem Wärmerückgewinnungssystem auszustatten, welches die Abluft abkühlt und entfeuchtet. An die Umgebung ist eine Abluft mit max. 20°C abzugeben, dadurch wird das Kaltwasser für die Frischwasserklarspülung vorerwärmt. Es wird bewusst auf einen separaten Abluftanschluss an die RLT verzichtet.

Verrohrung der wasserführenden Leitungen aus Edelstahl, Lamellen aus Aluminium.

Die Luftführung innerhalb der Bandspülanlage ist so auszulegen, dass der Einletpunkt der Maschinenabluft in den Raum zwingend im unreinen Bereich liegen muss. Damit verbunden ist ein Höchstmaß an Hygienesicherheit, da die nachströmende Luft vom Reinbereich in Richtung Unreinbereich innerhalb der Bandspülanlage geführt wird. Einer Kontamination durch Aerosole im Innenraum der Bandspülanlage wird damit wirksam entgegengewirkt.

Schlauchaufroller

Im Unterbau der Neutralzone wird ein eingebauter Schlauchaufroller vorgesehen (hinter Verkleidung). Aufroller aus Edelstahl in offener Ausführung, komplett mit 10 m Schlauch, Reinigungspistole und Mischarmatur, von außen zugänglich mit Stoßleiste.

Reinigungspistole auf der Bedienseite der Spülmaschine platziert.

Beheizung der Maschine:

Dampf 1,6 – 2,0 bar

Spannung

Drehstrom 3NPE 400 V 50 Hz

Die Dampfzuleitung und Kondensatrückführung erfolgt über den Fußboden.

Steuerung / Elektrik

Komplette Elektroinstallation nach VDE. Alle elektrischen Schaltgeräte, Schütze, Relais und Sicherungen müssen in einem spritzwassergeschützten Schaltschrank

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

aus Chromnickelstahl untergebracht sein. Sämtliche Maschinenfunktionen werden durch die Steuerung automatisch erfasst, sowie geprüft und müssen am Display angezeigt werden. Die elektronische Steuerung muss zusätzlich über folgende Funktionen verfügen:

Taktautomatik
Wasseruhr für Klarspülwassermenge
Betriebsstunden- und Wartungszähler
Freikontakte für Reiniger- und Klarspülerdosierpumpe
Zeitschaltuhr für automatische Befüllung
Eingemuldeter Hauptschalter mit Not-Halt-Funktion
Tankablaufüberwachung mit Wasserverlustsicherung
Automatische Tankentleerung
Türüberwachungsschalter

Applikation zum Einsehen und Exportieren von Maschinen- und Hygienedaten

Applikation für Smartphone, Tablet oder Laptop zum Einsehen und Exportieren (PDF) aller maschinen- und hygienerlevanten Daten der Spülmaschine:
Hygienestatus und -Dokumentation Spülstatistik
Verbrauchsdaten (Wasser, Reiniger und Klarspüler)
Fehler- & Infomeldungen Wartungsmanagement
Verbindung zur Maschine erfolgt via Bluetooth – keine Internetverbindung notwendig.
Freikontakte für Betriebsanzeige sind vorzusehen.
Freikontakte für Störanzeige sind vorzusehen.

PC-Datenübertragung und Visualisierung

Intelligentes Software-Paket für das maschineninterne Speichern, sowie das Auslesen der Maschinendaten und des Betriebsbuches nach DIN EN 17735 und der visuelle Darstellung und Analyse der übertragenen Daten, Funktionen und Betriebsabläufe auf einem PC.

Lieferumfang: Lizenziertes Softwarepaket für PC.

Kommunikationsmodul mit Schnittstelle RS 232 / 422, für Datenübertragung per LAN.

Für die Kommunikation zwischen Maschine und PC ist die vor Ort befindliche Infrastruktur zur kabelgebundenen Datenübertragung zu nutzen.

Merkmale:

Kommunikationsmodul als Schnittstelle für alle ein- und ausgehenden Datenströme.

Speicherkapazität für die Betriebsdaten über die Maschinenlebensdauer.

Archivierung Betriebsbuch.

Schnittstellen RS 232 / 422 - LAN (TCP/IP- Netzwerkeinbindung).

Zonen- und funktionsgenaue Maschinendarstellung.

Animierte Darstellung aller Maschinenfunktionen.

Direkte Meldungszuordnung mit Hinweiskfunktion.

Wasseruhr für Füllwassermenge.

Direkte Einträge in das Betriebsbuch für Grundreinigung, Wasserwechsel, Reparatur, Reiniger-Gebindewechsel und Klarspüler-Gebindewechsel

Analyse, Diagnose aller gespeicherten Daten

Anbindung an Leitwarten oder Küchen- und Gebäudemanagementsystemen möglich.

Update-Funktion per Internet

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Lauffähig unter Windows 10 / 11

Die Datenauswertung und Updates sind, über die Lebenszeit der Maschine, im Angebotspreis enthalten.

Not-Halt

Zusätzlicher Not-Halt am Einlauf, Schutzklasse IP 65

Füße:

Maschine mit schwingungsdämpfenden Füßen.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.06

Tablettabstapeleinrichtung

Die Tablett, die am Auslaufende der Tablettspur ankommen, sind automatisch auf einen fahrbaren Tablettstapler abzustapeln. Der Tablettstapler (siehe separate Position) muss ohne Betriebsunterbrechung gewechselt werden können. Entsprechend wird eine Zwischenstapeleinrichtung vorgesehen. Fotoelektronische Abtastelemente werden als Überwachungsmelder vorgesehen.

Die Tablettabstapeleinrichtung muss für ein Tablettmaß von 530 x 325 mm ausgelegt werden und auf die vorhandenen Tablettstapler.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.07

Tisch für Besteckauffangbehälter

Ausführung

Gleittisch mit Tischplatte aus Chromnickelstahl 18/10 zur Aufnahme von zwei Besteckbehältern aus Kunststoff, je 600x400x220 mm.
Rohrunterbau höhenverstellbar +/- 20 mm.

Länge: ca. 1200 mm

Breite: ca. 350 mm

Arbeitshöhe: ca. 360 mm

Zubehör:

Inklusive entsprechender Kunststoffbehälter (6 Stück)

Hersteller und Typ:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.08

Tablettspenderwagen

Ausführung als Tablettstapelwagen

Länge: max. 700 mm
Breite: ca. 500 mm
Höhe: ca. 910 mm

Grundrahmenabdeckung, Plattform, Federkasten Chrom-Nickelstahl 18/10.
Grundplatte mit Eckpuffern aus Kunststoff.
Anpassung Stapelhöhe sowie Gewichtsklasse durch Ein- oder Aushängen von Zugfedern.
Federmechanismus leicht zugänglich.
Tablettstapler fahrbar durch 4 Lenkrollen, nicht rostend, davon 2 feststellbar
Rollendurchmesser 125 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

2,000 St

10.01.09

Mehrtank-Kunststoffteile - Spülmaschine

Maschine ist als Bandtransportmaschine auszuführen.

Maschinenparameter

Arbeitshöhe: 900 - 980 mm
Nutzbare Durchfahrtsbreite: min. 570 mm
Nutzbare Durchfahrtshöhe: min. 440 mm
Maschinengesamtlänge: max. 11.000 mm

Die Maschine ist zur Reinigung von Geschirr bzw. Spülgut gemäß allen Anforderungen der DIN EN 17735 auszuführen mit mind. 2 Minuten Kontaktzeit.

Tellerleistung DIN: mind. 5.000 Teller pro Stunde

Konstruktion

Modulbauweise, Grundkonstruktion Werkstoff Nr. 1.4301, voll verkleidet, höhenverstellbare **schwingungsdämpfende** Füße, Wascharme mit nichtverstopfenden Düsen, sämtliche Wasch- und Spülarme sowie Düsen aus Edelstahl, Kunststoffteile aus spülmittelbeständigem Material, Waschpumpen, Laufräder und Steigleitungen aus Edelstahl, CrNi Bandachsen mind. Ø 8mm.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Reinigungstüren ausgeführt als doppelwandig isolierte Schiebetüren für Zugänglichkeit zum Maschineninneren sowie Türsicherheitsschalter, der bei unbeabsichtigtem Öffnen die Pumpen abschaltet, Türen mit Gewichtsausgleich. Sämtliche Abläufe, Wasserleitungen sowie die Elektroleitungen innerhalb der Spülanlage sind jeweils auf einen Anschlusspunkt zu führen, durchgängige Bodenfreiheit 150 mm, großzügige Reinigungsöffnungen mit automatischer Überwachung.

Isolierung und Wärmeabstrahlung

Die Maschinenkonstruktion ist für eine ausreichende Wärmeisolation auszulegen. Türgriffe wärmeisoliert.

Selbstreinigung

Am Ende des Spülprozesses läuft ein automatisches Reinigungsprogramm ab, wofür das vorhandene Tankwasser verwendet wird. Dabei wird lediglich eine einzige Füllung der Pumpenklarspülzone verwendet. Der Schmutzaustrag findet über ein Filtersystem statt, wobei das Wasser von dem Rein- in den Unreinbereich gepumpt wird. Gleichzeitig muss die Wärmerückgewinnung automatisch gereinigt werden.

Während des gesamten Spülvorganges muss der Einlaufboden mit Prozesswasser abgespült werden, um ein Festsetzen von Speiseresten zu verhindern. Speisereste werden in einem herausnehmbaren Auffangsieb gesammelt. Mit speziell angeordnete Düsen wird permanent die Tankdecken, die Tankrückwände und die Türinnenseiten mit Prozesswasser gereinigt.

Tankmanagement

Das Wasser ist über ein Filtersystem prozessabhängig in den Tank zu leiten, der es benötigt. Durch eine geeignete gesteuerten Niveauregulierung muss einem Wasserverlust bzw. Überhang entgegengewirkt werden.

Transportband

Maschine ausgestattet mit einem Transportband für das Einstellen der Geschirrteile in spül- und trocknungstechnisch günstiger Lage. Für Körbe ist das Transportband mit seitlichen Korbauflagen auszustatten.

Abgesenkte Einlauf- und Beladestrecke

Einlauf abgesenkt auf ca. 800 mm und unter dem Tablettförderband hindurch geführt, mit abnehmbarer Abstellfläche. Wanne mit Gefälle zu einem herausziehbaren Siebkorb.

Zonenlänge inklusive Tunnel ca. 3.000 mm.

Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Behälterspülprogramm

In der Maschine ist neben dem Geschirrprogramm ein Behälterprogramm integriert. Es können Behälter bis zu einer maximalen Größe von GN 1/1 (530 x 325 mm) quer gewaschen werden.

Die Aktivierung des Behälterspülprogramms bewirkt:

Umschaltung von Geschirr- auf Behälterbetrieb

Automatische Reduzierung der Transportgeschwindigkeit um 30 %.

Automatische Aktivierung der höheren Pumpenleistung.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Pumpenvorabräumzone

Vorabräumung der Speisereste mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Funktionszone

Funktionszone zur Reduzierung von Wasserverschleppung.

Reinigerumwälzzone I

Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Reinigerumwälzzone II

Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Funktionszone

Funktionszone zur Reduzierung von Wasserverschleppung.

Pumpenklarspülzone

Pumpenklarspülzone mit Spülsystem von oben und unten.

Frischwasserklarspülzone

Die Frischwasserklarspülung erfolgt mit 80°C - 85°C heißem Wasser.
Wasserverbrauch max. 250 l/h

Reinigersparsystem

Umgehungsleitung von der Pumpenklarspülzone in die Vorabräumung zur Reduzierung des Reinigerverbrauchs.

Klarspülersystem

Einrichtung zur optimalen Durchmischung des Klarspülers mit dem Frischwasser zur Reduzierung des Klarspüilverbrauchs.

Frischwassernetztrennung

Freier Auslauf mit Speicherbehälter und Drucksteigerungspumpe. Die freien Ausläufe für die Frischwasserklarspülung und die Tankbefüllung sind EN1717 konform auszuführen.

Funktionszone nach Pumpen- und Frischwasserklarspülzone

(Durch das Gewerk Hochbau wird eine Trennwand rein/unrein aufgestellt)
Zonenlänge mind. 200 mm.

Seitliches Waschsystem

Zusätzlich werden seitliche Waschsysteme, in der Waschzone integriert.

Niedertemperatur Trockenzone (I)

Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen.

Ausziehbare Luftumlenkwanne.

Trocknung mit Blasleiste von unten

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Niedertemperatur Trockenzone (II)

Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen.
Trockenzone über Tür zugänglich
Ausziehbare Luftumlenkwanne.
Trocknung mit Blaseleiste von unten

Auslauf- und Entnahmestrecke

Auslauf mit Bandenschalter. Wanne mit Gefälle.
Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Wasserversorgung der Maschine

Weich-Warmwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃)
max. 50° C Zulauftemperatur für die Tankfüllung

Weich-Kaltwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃)
max. 12° C Zulauftemperatur für die Frischwasserklarspülung

Mindestfließdruck 2,5 bar (250 kPa), Maximaldruck 6,0 bar (600 kPa)

Ablauf für Abwasser DN 70

Wärmerückgewinnungssystem

Die Maschine ist mit einem Wärmerückgewinnungssystem auszustatten, welches die Abluft abkühlt und entfeuchtet. An die Umgebung ist eine Abluft mit max. 20°C abzugeben, dadurch wird das Kaltwasser für die Frischwasserklarspülung vorerwärmt. Es wird bewusst auf einen separaten Abluftanschluss an die RLT verzichtet.

Verrohrung der wasserführenden Leitungen aus Edelstahl, Lamellen aus Aluminium.

Die Luftführung innerhalb der Bandspülanlage ist so auszulegen, dass der Einleitpunkt der Maschinenabluft in den Raum zwingend im unreinen Bereich liegen muss. Damit verbunden ist ein Höchstmaß an Hygienesicherheit, da die nachströmende Luft vom Reinbereich in Richtung Unreinbereich innerhalb der Bandspülanlage geführt wird. Einer Kontamination durch Aerosole im Innenraum der Bandspülanlage wird damit wirksam entgegengewirkt.

Schlauchaufroller

Im Unterbau der Neutralzone wird ein eingebauter Schlauchaufroller vorgesehen (hinter Verkleidung). Aufroller aus Edelstahl in offener Ausführung, komplett mit 10 m Schlauch, Reinigungspistole und Mischarmatur, von außen zugänglich mit Stoßleiste.

Reinigungspistole auf der Bedienseite der Spülmaschine platziert.

Beheizung der Maschine:

Dampf 1,6 – 2,0 bar

Spannung

Drehstrom 3NPE 400 V 50 Hz

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Verkleidung der Medienleitungen

an der Maschinenrückseite.

Zur Verkleidung der Medienleitungen (Strom- und Datenleitungen/Wasser/Spülmittel), welcher von oben an die Maschinen herangeführt wird, muss ein Medienkanal aus Chrom-Nickelstahl, mit abnehmbarer Blende für Revision, vorgesehen werden.

Abmessungen (L x B) ca. 500 x 200 mm

bis ca. 50 mm in die abgehängte Decke (ca. 3.000mm hoch) geführt.

Die Dampfzuleitung und Kondensatrückführung erfolgt über den Fußboden.

Steuerung / Elektrik

Komplette Elektroinstallation nach VDE. Alle elektrischen Schaltgeräte, Schütze, Relais und Sicherungen müssen in einem spritzwassergeschützten Schaltschrank aus Chromnickelstahl untergebracht sein. Sämtliche Maschinenfunktionen werden durch die Steuerung automatisch erfasst, sowie geprüft und müssen am Display angezeigt werden. Die elektronische Steuerung muss zusätzlich über folgende Funktionen verfügen:

Rückwärtslauf

Taktautomatik

Wasseruhr für Klarspülwassermenge

Betriebsstunden- und Wartungszähler

Freikontakte für Reiniger- und Klarspülerdosierpumpe

Zeitschaltuhr für automatische Befüllung

Eingemuldeter Hauptschalter mit Not-Halt-Funktion

Tankablaufüberwachung mit Wasserverlustsicherung

Automatische Tankentleerung

Türüberwachungsschalter

Bandendschalter

Applikation zum Einsehen und Exportieren von Maschinen- und Hygienedaten

Applikation für Smartphone, Tablet oder Laptop zum Einsehen und Exportieren (PDF) aller maschinen- und hygienerlevanten Daten der Spülmaschine:

Hygienestatus und -Dokumentation Spülstatistik

Verbrauchsdaten (Wasser, Reiniger und Klarspüler)

Fehler- & Infomeldungen Wartungsmanagement

Verbindung zur Maschine erfolgt via Bluetooth – keine Internetverbindung notwendig.

Freikontakte für Betriebsanzeige sind vorzusehen.

Freikontakte für Störanzeige sind vorzusehen.

Applikation zum Einsehen und Exportieren von Maschinen- und Hygienedaten

Applikation für Smartphone, Tablet oder Laptop zum Einsehen und Exportieren (PDF) aller maschinen- und hygienerlevanten Daten der Spülmaschine:

Hygienestatus und -Dokumentation Spülstatistik

Verbrauchsdaten (Wasser, Reiniger und Klarspüler)

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Fehler- & Infomeldungen Wartungsmanagement
Verbindung zur Maschine erfolgt via Bluetooth – keine Internetverbindung notwendig.
Freikontakte für Betriebsanzeige sind vorzusehen.
Freikontakte für Störanzeige sind vorzusehen.

PC-Datenübertragung und Visualisierung

Intelligentes Software-Paket für das maschineninterne Speichern, sowie das Auslesen der Maschinendaten und des Betriebsbuches nach DIN EN 17735 und der visuelle Darstellung und Analyse der übertragenen Daten, Funktionen und Betriebsabläufe auf einem PC.

Lieferumfang: Lizenziertes Softwarepaket für PC.

Kommunikationsmodul mit Schnittstelle RS 232 / 422, für Datenübertragung per LAN.

Für die Kommunikation zwischen Maschine und PC ist die vor Ort befindliche Infrastruktur zur kabelgebundenen Datenübertragung zu nutzen.

Merkmale:

Kommunikationsmodul als Schnittstelle für alle ein- und ausgehenden Datenströme.

Speicherkapazität für die Betriebsdaten über die Maschinenlebensdauer.

Archivierung Betriebsbuch.

Schnittstellen RS 232 / 422 - LAN (TCP/IP- Netzwerkeinbindung).

Zonen- und funktionsgenaue Maschinendarstellung.

Animierte Darstellung aller Maschinenfunktionen.

Direkte Meldungszuordnung mit Hinweiskfunktion.

Wasseruhr für Füllwassermenge.

Direkte Einträge in das Betriebsbuch für Grundreinigung, Wasserwechsel, Reparatur, Reiniger-Gebindewechsel und Klarspüler-Gebindewechsel

Analyse, Diagnose aller gespeicherten Daten

Anbindung an Leitwarten oder Küchen- und Gebäudemanagementsystemen möglich.

Update-Funktion per Internet

Lauffähig unter Windows 10 / 11

Die Datenauswertung und Updates sind, über die Lebenszeit der Maschine, im Angebotspreis enthalten.

Not-Halt

Zusätzlicher Not-Halt am Einlauf, Schutzklasse IP 65

Kunststoffschutzprofil

Der Ein- und Auslaufbereich ist mit einem Kunststoffschutzprofil auszustatten.

Füße

Maschine mit schwingungsdämpfenden Füßen.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

'.....'

1,000 St

.....

.....

10.01.10

Mehrtank-Geschirrspülmaschine

Maschine ist als automatische Bandtransportmaschine auszuführen.

Maschinenparameter

Arbeitshöhe: 900 - 980 mm
Nutzbare Durchfahrtsbreite: min. 750 mm
Nutzbare Durchfahrtshöhe: min. 440 mm
Maschinengesamtlänge: max. 11.000 mm

Die Maschine muss zur Reinigung von Geschirr bzw. Spülgut sowie Behältern geeignet sein und ist gemäß allen Anforderungen der DIN EN 17735 auszuführen mit mind. 2 Minuten Kontaktzeit.

In der Maschine ist neben dem Geschirrprogramm ein Behälterprogramm integriert. Es können Behälter bis zu einer maximalen Größe von GN 1/1 (530 x 325 mm) quer gewaschen werden.

Maschinenleistung im Geschirrbetrieb:
Tellerleistung DIN: mind. 5.000 Teller pro Stunde

Maschinenleistung im Behälterbetrieb:
Behälterleistung GN1/1 quer: mind. 200 Behälter pro Stunde
bei 3 Minuten Kontaktzeit

Konstruktion

Modulbauweise, Grundkonstruktion Werkstoff Nr. 1.4301, voll verkleidet, höhenverstellbare **schwingungsdämpfende** Füße, Wascharme mit nichtverstopfenden Düsen, sämtliche Wasch- und Spülarms sowie Düsen aus Edelstahl, Kunststoffteile aus spülmittelbeständigem Material, Waschpumpen, Laufräder und Steigleitungen aus Edelstahl, CrNi Bandachsen mind. Ø 8mm. Reinigungstüren ausgeführt als doppelwandig isolierte Schiebetüren für Zugänglichkeit zum Maschineninneren sowie Türsicherheitsschalter, der bei unbeabsichtigtem Öffnen die Pumpen abschaltet, Türen mit Gewichtsausgleich. Sämtliche Abläufe, Wasserleitungen sowie die Elektroleitungen innerhalb der Spülanlage sind jeweils auf einen Anschlusspunkt zu führen, durchgängige Bodenfreiheit 150 mm, großzügige Reinigungsöffnungen mit automatischer Überwachung.

Isolierung und Wärmeabstrahlung

Die Maschinenkonstruktion ist für eine ausreichende Wärmeisolation auszulegen. Türgriffe wärmeisoliert.

Selbstreinigung

Am Ende des Spülprozesses läuft ein automatisches Reinigungsprogramm ab, wofür das vorhandene Tankwasser verwendet wird. Dabei wird lediglich eine einzige Füllung der Pumpenklarspülzone verwendet. Der Schmutzaustrag findet über ein Filtersystem statt, wobei das Wasser von dem Rein- in den Unreinbereich

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

gepumpt wird. Gleichzeitig muss die Wärmerückgewinnung automatisch gereinigt werden.

Während des gesamten Spülvorganges muss der Einlaufboden mit Prozesswasser abgespült werden, um ein Festsetzen von Speiseresten zu verhindern. Speisereste werden in einem herausnehmbaren Auffangsieb gesammelt. Mit speziell angeordnete Düsen wird permanent die Tankdecken, die Tankrückwände und die Türinnenseiten mit Prozesswasser gereinigt.

Tankmanagement

Das Wasser ist über ein Filtersystem prozessabhängig in den Tank zu leiten, der es benötigt. Durch eine geeignete gesteuerten Niveauregulierung muss einem Wasserverlust bzw. Überhang entgegengewirkt werden.

Transportband

Maschine ausgestattet mit einem Transportband für das Einstellen der Geschirrtteile in spül- und trocknungstechnisch günstiger Lage. Für Körbe ist das Transportband mit seitlichen Korbauflagen auszustatten.

Einlauf- und Beladestrecke

Einlauf mit abnehmbarer Abstellfläche. Wanne mit Gefälle zu einem herausziehbaren Siebkorb. Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Bedienfolie

Zur Aktivierung Geschirr- bzw. Behälterprogramm am Einlauf an der Bedienseite sowie an der Rückseite.

Behälterspülprogramm

Neben dem Geschirrprogramm muss ein Behälterprogramm integriert sein. Es können Behälter bis zu einer maximalen Größe von GN 1/1 (530 x 325 mm) quer gespült werden.

Die Aktivierung des Behälterspülprogramms bewirkt:
Automatische Reduzierung der Transportgeschwindigkeit um 30 %.
Automatische Aktivierung der höheren Pumpenleistung.

Pumpenvorabräumzone

Vorabräumung der Speisereste mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Funktionszone

Funktionszone zur Reduzierung von Wasserverschleppung.

Reinigerumwälzzone I

Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Reinigerumwälzzone II

Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben und unten.

Funktionszone

Funktionszone zur Reduzierung von Wasserverschleppung.

Pumpenklarspülzone

Pumpenklarspülzone mit Spülsystem von oben und unten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Frischwasserklarspülzone

Die Frischwasserklarspülung erfolgt mit 80°C - 85°C heißem Wasser.
Wasserverbrauch max. 230 l/h

Reinigersparsystem

Umgehungsleitung von der Pumpenklarspülzone in die Vorabräumung zur Reduzierung des Reinigerverbrauchs.

Klarspülersystem

Einrichtung zur optimalen Durchmischung des Klarspülers mit dem Frischwasser zur Reduzierung des Klarspüilverbrauchs.

Seitliches Waschsystem

Zusätzlich werden seitliche Waschsysteme, in der Waschzone integriert.

Frischwassernetztrennung

Freier Auslauf mit Speicherbehälter und Drucksteigerungspumpe. Dadurch höchste Betriebs- und Hygienesicherheit durch konstante Wassermengen und gleichbleibendes Sprühbild der Frischwasserklarspülung. Die freien Ausläufe für die Frischwasserklarspülung und die Tankbefüllung sind EN1717 konform auszuführen.

Funktionszone nach Pumpen- und Frischwasserklarspülzone

(bauseitige Trennwand rein/unrein)

Zonenlänge min. 200 mm.

Niedertemperatur Trockenzone (I)

Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen.

Ausziehbare Luftumlenkwanne.

Trocknung mit Blasleiste von unten.

Niedertemperatur Trockenzone (II)

Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen.

Trockenzone über Tür zugänglich

Ausziehbare Luftumlenkwanne.

Auslauf- und Entnahmestrecke

Auslauf mit Bandenschalter. Wanne mit Gefälle.

Zugänglichkeit über Revisionsöffnungen.

Wasserversorgung der Maschine

Weich-Warmwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 50° C
Zulauftemperatur für die Tankfüllung

Weich-Kaltwasser max. 3°dH (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 12° C
Zulauftemperatur für die Frischwasserklarspülung

Mindestfließdruck 2,5 bar (250 kPa), Maximaldruck 6,0 bar (600 kPa)

Ablauf für Abwasser DN 70

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Wärmerückgewinnungssystem

Die Maschine ist mit einem Wärmerückgewinnungssystem auszustatten, welches die Abluft abkühlt und entfeuchtet. An die Umgebung ist eine Abluft mit max. 20°C abzugeben, dadurch wird das Kaltwasser für die Frischwasserklarspülung vorerwärmt. Es wird bewusst auf einen separaten Abluftanschluss an die RLT verzichtet.

Verrohrung der wasserführenden Leitungen aus Edelstahl, Lamellen aus Aluminium.

Die Luftführung innerhalb der Bandspülanlage ist so auszulegen, dass der Einleitpunkt der Maschinenabluft in den Raum zwingend im unreinen Bereich liegen muss. Damit verbunden ist ein Höchstmaß an Hygienesicherheit, da die nachströmende Luft vom Reinbereich in Richtung Unreinbereich innerhalb der Bandspülanlage geführt wird. Einer Kontamination durch Aerosole im Innenraum der Bandspülanlage wird damit wirksam entgegengewirkt.

Schlauchaufroller

Im Unterbau der Neutralzone wird ein eingebauter Schlauchaufroller vorgesehen (hinter Verkleidung). Aufroller aus Edelstahl in offener Ausführung, komplett mit 10 m Schlauch, Reinigungspistole und Mischarmatur, von außen zugänglich mit Stoßleiste.

Reinigungspistole auf der Bedienseite der Spülmaschine platziert.

Beheizung der Maschine

Dampf 1,6 – 2,0 bar

Spannung

Drehstrom 3NPE 400 V 50 Hz

Verkleidung der Medienleitungen

an der Maschinenrückseite.

Zur Verkleidung der Medienleitungen (Strom-/Datenleitungen/Wasser/Spülmittel), welcher von oben an die Maschinen herangeführt wird, muss ein Medienkanal aus Chrom-Nickelstahl, mit abnehmbarer Blende für Revision, vorgesehen werden.

Abmessungen (L x B) ca. 550 x 200 mm

bis ca. 50 mm in die abgehängte Decke (ca. 3.000mm hoch) geführt.

Die Dampfzuleitung und Kondensatrückführung erfolgt über den Fußboden.

Steuerung / Elektrik

Komplette Elektroinstallation nach VDE. Alle elektrischen Schaltgeräte, Schütze, Relais und Sicherungen müssen in einem spritzwassergeschützten Schaltschrank aus Chromnickelstahl untergebracht sein. Sämtliche Maschinenfunktionen werden durch die Steuerung automatisch erfasst, sowie geprüft und müssen am Display angezeigt werden. Die elektronische Steuerung muss zusätzlich über folgende Funktionen verfügen:

Rückwärtslauf

Taktautomatik

Wasseruhr für Klarspülwassermenge

Betriebsstunden- und Wartungszähler

Freikontakte für Reiniger- und Klarspülerdosierpumpe

Zeitschaltuhr für automatische Befüllung

Eingemuldeter Hauptschalter mit Not-Halt-Funktion

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Tankablaufüberwachung mit Wasserverlustsicherung
Automatische Tankentleerung
Türüberwachungsschalter
Bandendschalter

Applikation zum Einsehen und Exportieren von Maschinen- und Hygienedaten

Applikation für Smartphone, Tablet oder Laptop zum Einsehen und Exportieren (PDF) aller maschinen- und hygiene relevanten Daten der Spülmaschine:
Hygienestatus und -Dokumentation Spülstatistik
Verbrauchsdaten (Wasser, Reiniger und Klarspüler)
Fehler- & Infomeldungen Wartungsmanagement
Verbindung zur Maschine erfolgt via Bluetooth – keine Internetverbindung notwendig.
Freikontakte für Betriebsanzeige sind vorzusehen.
Freikontakte für Störanzeige sind vorzusehen.

PC-Datenübertragung und Visualisierung
Intelligentes Software-Paket für das maschineninterne Speichern, sowie das Auslesen der Maschinendaten und des Betriebsbuches nach DIN EN 17735 und der visuelle Darstellung und Analyse der übertragenen Daten, Funktionen und Betriebsabläufe auf einem PC.
Lieferumfang: Lizenziertes Softwarepaket für PC.
Kommunikationsmodul mit Schnittstelle RS 232 / 422, für Datenübertragung per LAN.
Für die Kommunikation zwischen Maschine und PC ist die vor Ort befindliche Infrastruktur zur kabelgebundenen Datenübertragung zu nutzen.
Merkmale:
Kommunikationsmodul als Schnittstelle für alle ein- und ausgehenden Datenströme.
Speicherkapazität für die Betriebsdaten über die Maschinenlebensdauer.
Archivierung Betriebsbuch.
Schnittstellen RS 232 / 422 - LAN (TCP/IP- Netzwerkeinbindung).
Zonen- und funktionsgenaue Maschinendarstellung.
Animierte Darstellung aller Maschinenfunktionen.
Direkte Meldungszuordnung mit Hinweiskfunktion.
Wasseruhr für Füllwassermenge.
Direkte Einträge in das Betriebsbuch für Grundreinigung, Wasserwechsel, Reparatur, Reiniger-Gebindewechsel und Klarspüler-Gebindewechsel
Analyse, Diagnose aller gespeicherten Daten
Anbindung an Leitwarten oder Küchen- und Gebäudemanagementsystemen möglich.
Update-Funktion per Internet
Lauffähig unter Windows 10 / 11
Die Datenauswertung und Updates sind, über die Lebenszeit der Maschine, im Angebotspreis enthalten.

Not-Halt

Zusätzlicher Not-Halt am Einlauf, Schutzklasse IP 65

Kunststoffschutzprofil

Der Ein- und Auslaufbereich ist mit einem Kunststoffschutzprofil auszustatten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

FüÙe

Maschine mit schwingungsdämpfenden FüÙen.

Seitliches Waschsystem

Es ist ein zusätzliches seitliches Waschsystem in der Waschzone zu integrieren.
Dies ist zur Optimierung des Waschergebnisses.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.01.11

Kammerwaschmaschinen zum Reinigen von Tabletttransportwagen

Drei Kammerwaschmaschinen werden nebeneinander aufgestellt.

Beheizung der Maschine

Sattdampf 1,6 – 2,0 bar, DN65

Spannung

Drehstrom 3NPE 400 V 50 Hz

Wasserversorgung der Maschine

Weich-Warmwasser (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 3°dH,
Mindestfließdruck 2,5 bar (250 kPa),
Maximaldruck 6,0 bar (600 kPa),
für die Tankfüllung

Weich-Kaltwasser (ca. 0,54 mmol/l CaCO₃) max. 3°dH, max. 12°C
Zulauftemperatur,
Mindestfließdruck 2,5 bar (250 kPa),
Maximaldruck 6,0 bar (600 kPa),
für die Frischwasser-Klarspülung.

Zuführung der bauseitigen Medien von der Decke kommend.
Ablauf für Abwasser / Dampfzuleitung und Kondensatablauf über den Fußboden.

Reiniger- und Klarspüler-Dosiergeräte

Bodengrube

Eine entsprechende Bodengrube für die Aufstellung der Wagenwaschanlage wird
entsprechend den Vorgaben des Lieferanten bauseits vorgehalten.

Dosiertechnik

Reiniger- und Klarspüler-Dosiergeräte werden durch den Lieferanten der
Spültechnik zur Verfügung gestellt. Für die Steuerung der Dosiergeräte sind
maschinenseitig Freikontakte vorzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Bedienung und Funktion der Anlage

Die Maschine ist als Durchlader zu konzipieren. Über Schlagtüren auf der Unreinseite wird der Wagen manuell in die Waschkammer eingeschoben. Nach dem Ablauf des Programms, das durch Lichtsignal optisch anzuzeigen ist, kann die Schlagtür auf der Reinseite geöffnet und der Tablett-Transportwagen aus der Kammer ausgefahren werden.

Die Schlagtüren der Reinseite sind mit den Schlagtüren auf der Unreinseite verriegelt, d.h. eine Öffnung ist nur im Wechsel möglich.

Außenabmessungen der Wagenwaschanlage

Länge ca. 3.100 mm
Breite (inkl. Installationsraum) ca. 3.000 mm
Höhe (ab OKFFB) ca. 2.800 mm

Waschgut / Tablett-Transportwagen

Zum Einsatz kommen Regenerierwagen / Tablett-Transportwagen der
Firma: temp-rite Typ: TR 400.

Abmessungen der Maschine

Länge: max. 3.200 mm
Breite (inkl. Installationsraum): max. 3.000 mm
Maschinenhöhe: ca. 2.300 mm

Länge der Waschkammer: ca. 2.500 mm
Breite der Waschkammer: ca. 980 mm

Wasserverbrauch der Maschine:
Klarspülwasserverbrauch (pro Charge): max. 15 Liter

Bodengrube

Für die Aufstellung der Einkammer-Waschmaschine wird bauseits eine entwässerte Bodengrube nach Vorgaben des Lieferanten der Wagenwaschanlage (max. 150 mm tief) in waschmittelbeständiger Ausführung vorgehalten. Das Waschgut kann bodeneben eingefahren werden.

Maschinenausführung für Alkali-Betrieb

Der Waschprozess der Maschine muss eine reinigende und desinfizierende Wirkung haben. Die Anlage muss mit einem Wasserumwälzprogramm arbeiten. Umwälzwaschung mit verfahrenem Wasch- und Nachspülsystem. Nach dem Ablauf der Umwälzwaschung tropft das Waschgut ab. Danach erfolgt die Frischwassernachspülung. Zum Schluss findet der Trocknungsprozess statt.

Leistung der Maschine

Durchschnittlich pro Stunde: ca. 15 Chargen
(ohne Rüstzeiten*)

Pro Charge müssen 2 Transportwagen gleichzeitig gereinigt werden.

*unter Rüstzeiten wird die erforderliche Zeit des Bedienpersonals für das Be- und Entladen der Maschine mit den zu reinigenden Tabletttransportwagen verstanden.

Waschkammer

In der Waschkammer befindet sich je ein separates Wasch- und Nachspülsystem.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Die Düsenarme des Waschsystems, fahren während des Waschvorganges am Waschgut vorbei. Hierdurch wird gewährleistet, dass die gesamte Waschgutoberfläche von direkten Wasserstrahlen erreicht wird.
Waschtemperatur: ca. 50- 60°C

Das Nachspülsystem ist mit speziellen Vollstrahldüsen auszurüsten, so dass ein einwandfreies Abspülen der Lauge erfolgt. Die Nachspülung wird über die Steuerung gesteuert und erfolgt aus dem Frischwasservorrats- und -aufheizbehälter durch eine Drucksteigerungspumpe.

Frischwassernachspültemperatur: ca. 85°C

Installationsraum

Die Wagenwaschmaschine ist mit einem begehbaren Installationsraum, für die Zugänglichkeit der seitlich angeordneten Maschinenaggregate, auszustatten.

Der Installationsraum ist bis auf Höhe Oberkante der Maschinen frontseitig komplett mit Chrom-Nickelstahl 18/10 zu verkleiden.
Die Zugänglichkeit wird durch eine Tür gewährleisten.

Der begehbare Installationsraum wird mit Chrom-Nickelstahlrosten ausgelegt, die mit zum Lieferumfang gehören.

In der Waschkammer und im Installationsraum ist eine Innenraumbeleuchtung vorzusehen.

Absaugung

Direktabsaugung mit Absaugstutzen. Ein Axiallüfter für die Absaugung ist einzubauen und über das Programm zu steuern. Weiterführung der Abluft ab Stutzen bauseits. Restpressung am Stutzen: ca. 20 Pa.

Trocknungseinrichtung

Um den Trocknungsprozess zu beschleunigen, ist die Maschine mit zwei Trocknungsgebläsen und Heizregistern zur Luftherwärmung auszustatten.

Doppelwandige Wärmeisolation

Zur Reduzierung des Schallpegels sowie der Wärmeabstrahlung ist die Kammerwaschmaschine im Bereich des Chrom-Nickelstahl-Gehäuse doppelwandig isoliert auszuführen.

Frischwasserinstallation in DVGW-konformer Ausführung.

Verrohrung komplett in CNS ausgeführt.

Kippeinrichtung für Schrägstellung des Waschgutes

In der Waschkammer der Maschine ist eine Kippeinrichtung zu integrieren, die das Waschgut für die Dauer des Arbeitsprogrammablaufes in eine leichte Schrägstellung bringen muss. Die Position muss bewirken, dass das Wasser vom Waschgut leicht ablaufen kann.

Steuerung

Die elektrische Steuerung der Anlage erfolgt mit Klartextanzeige. Die Bedienung der Maschine erfolgt an der Unreinseite über folgende Drucktaster:

- Füllen EIN/AUS

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

- Betrieb EIN (Start Reinigungsprogramm)
- RESET Taster

Anzeigelampe 3-stufig jeweils mittig am Maschinenkorpus installiert mit folgender Farbgebung:

- rot = Sammelstöranzeige
- weiß = Reinigungsprogramm läuft
- grün = Reinigungsprogramm beendet

Not-Aus Taster am Maschinenkorpus mit Kunststoff-Stoßschutzprofil als Anfahrtsschutz

Für die Visualisierung wird im Installationsraum ein Touchscreen vorgesehen. Vollgrafische Darstellung in Farbe der Anlagentechnik auf mehreren Bildern. Temperaturüberwachung und -anzeige, graphische Darstellung des Temperaturverlaufs, Frischwassermenge, Frischwassergesamtverbrauch, Wartungsintervalle, Betriebsstundenkontrolle, Überwachung der Motoren, Ablauf-Füllverriegelung. Mängel werden sofort in Klarschrift auf dem Touch-Panel angezeigt

Steuerungserweiterung

Software zur Fernbedienung und - Beobachtung über das Internet/Intranet. Sämtliche Betriebs- und Störmeldungen der Kammerwaschmaschine, welche auf dem Touchscreen abgebildet werden, sind analog auf einem bauseitigen PC sichtbar. Bauseits ist eine LAN-Kabelverbindung zum Schaltschrank vorzuhalten. Über Ethernet RJ45 wird eine Verbindung zwischen Touchscreen und bauseitigem PC hergestellt.

Datenschnittstelle für Küchenhygiene

Die Maschine wird mit zusätzlichen Temperaturfühlern, sowie einem Kontakt zur Abfrage der Spüldauer (Waschen/Nachspülen) ausgestattet.

Beleuchtung

Die Waschkammer wird mit einer Innenraumbeleuchtung auszustatten.

Wärmerückgewinnungssystem

Mit einem integrierten Wärmerückgewinnungssystem wird die Abluft abgekühlt und entfeuchtet. Gleichzeitig wird das Kaltwasser für die Frischwasserklarspülung vorerwärmt

In der Wagenwaschkabine ist eine abriebfester Rammschutz zu montieren.

Die Bedienfelder sind mit einem Schutzbügel gegen Ab- und Anfahren geschützt.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

3,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.01.12 **Verkleidung über Kammerwaschmaschine**

Dreiseitige geschlossene **Verkleidung** des Luftraums zwischen Front- und Stirnseite der Kammerwaschmaschine und Lüftungsdecke ab Oberkante Maschine bis ca. 10 cm in die Lüftungsdecke hineinragend (Unterkante Lüftungsdecke ca. 3,0 m).

Stabile Verkleidung aus Edelstahl, Design entsprechend der Frontverkleidung der Kammerwaschmaschine. In der Verkleidung eine Revisionsöffnung (ca. 1.000 x 700 mm) zum begehen des Dachraum der Kammerwaschkabine.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

3,000 St

Summe	10.01	Spülmaschine
--------------	--------------	---------------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

10.02 Nassmüllanlage

Vorbemerkungen

or Ort vorhanden ist ein Speiserestesammelsystem des Herstellers Meiko, diese Anlage verbleibt im Bestand. Die vorhandene Speiseresteaufgabestation in der Bestandsspülküche ist für die neue Anlage nicht ausreichend und muss zurück gebaut werden.

Im Zuge der Neuerrichtung der Spülküche sind im Abräumbereich der Bandtransport-Geschirrspülmaschine neue Vakuum- Nassmülleingabestationen, mit Eingabemöglichkeiten, zu installieren. Diese sind durch eine entsprechende Leitungsinstallation an die vorhandene Vakuum- Nassmüllentsorgungsanlage (*Baujahr: 2015, Fabrikat: MEIKO, Typ: WasteStar FC*) sowohl mechanisch als auch steuerungstechnisch anzubinden.

Die neuen Aufgabestationen sind in die Steuerung mit aufzunehmen/zu integrieren. Hierbei ist die Stückzahl, das erforderliche Vakuum sowie die Transport- und Abtankzeiten in der Steuerung neu zu programmieren. Die Arbeiten sind vom Bieter durch autorisiertes Personal auszuführen.

Durch den Lieferanten ist die gesamte Leistung, bestehend aus der Lieferung der Eingabestationen, der Installation aller erforderlichen Leitungsverbindungen, sowie der steuerungstechnischen Anbindung zu erbringen.

Im Zuge dieser Arbeiten ist die Gesamtanlage auf die Bedürfnisse des Betreibers und der neuen Anlagenkonstellation neu einzurichten. Darüber hinaus ist die Anlage einer Inspektion durch vom Hersteller autorisiertes Personal zu unterziehen. Kleinteile und Arbeiten bis € 500,00 sind mit dem Angebot abgegolten.

Auf die ausgeführten Arbeiten übernimmt der Bieter eine Sachmangelhaftung von 12 Monaten ab Ausführungsdatum.

Die neuen Eingabestationen sind steuerungstechnisch in die vorhandene Anlage einzubinden und in Betrieb zu nehmen.

In diesem Zuge sind alle erforderlichen Probeläufe und Einstellarbeiten durchzuführen, um das reibungslose Zusammenspiel der neuen und der vorhandenen Anlagenkomponenten zu gewährleisten.

Die neu auszuführende Transportleitung ist an geeigneter Stelle in die bereits vorhandene Leitungsinstallation einzubinden.

Leitungsverbindungen

Die neu auszuführende Transportleitung ist an der vorgegebenen Stelle in die bereits vorhandene Leitungsinstallation einzubinden.

Die Rohrleitungen sind nach vorgegebenen Planungs- und Installationsrichtlinien zu verlegen.

Im Meterpreis der Rohrleitungen sind Bögen sowie Halterungen zu berücksichtigen.

Ausführung der Rohrleitungsinstallation

Rohrleitungen mit 90° Bögen sind aus technischen Gründen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

(Widerstand/Transportgeschwindigkeit) mit 2x 45° Bögen mit geradem Zwischenstück herzustellen.

Alle Verbindungsstellen sind miteinander zu verschweißen. Um das Material auch innerhalb der Rohrleitungen wirksam gegen Oxidation zu schützen sind die Leitungen während dem Schweißvorgang jeweils mit Formiergas zu begasen.

Beim Einsatz von mehreren Eingabestationen muss die jeweilige Transportleitung in einem 45° Winkel in die Hauptleitung eingebunden werden.

Im Angebotsumfang muss das erforderliche Montage- und Befestigungsmaterial mit enthalten sein.

Die bauseitige Raumhöhe ist zu beachten.
Einen Zuschlag für das Verlegen der Rohrleitungen unter der Decke mit erhöhten Arbeitsbedingungen ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Rohre sind mind. alle 3 Meter mit entkoppelten Rohrschellen zu befestigen.

Die Aufhängung der Rohre erfolgt generell mit Schellen befestigt an Montageschienen aus verzinktem Stahlblech.

Die fachlich richtige Leitungsführung, ein ausreichender Schutz der Rohre und die ordnungsgemäße Wand- und Deckendurchführung sowie Befestigungen entsprechend der Örtlichkeit sind mit anderen am Gesamtwerk Beteiligten zu koordinieren und auszuführen. Mauerdurchführungen mit Schutzrohr ausgeführt.

Revisionsöffnungen in der Transportleitung
Da die Transportleitung aufgrund der bauseitigen Gegebenheiten mehrere Sprünge und Bögen aufweist, müssen Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl vorgesehen werden welche im Bedarfsfall (z.B. Beseitigung von Verstopfungen, Reinigung, Inspektion) mittels Werkzeugs geöffnet werden können und somit den Zugang in die Transportleitung ermöglichen

Liefergrenze / Medienanschlussarbeiten

- Der Anschluss der Anlage an die Ver- und Entsorgungsleitungen (Elektro- und Druckluftanschlüsse der Anlage) ist Aufgabe des Auftragnehmers.

Bauseitige Leistungen

Folgende Leistungen werden durch das Gewerke "Hochbau"erbracht und sind nicht im Leistungsumfang des Lieferanten der Nassmüllanlage enthalten:

Kernbohrungen für Rohrleitungen

- Kernbohrungen für Rohrleitungen
Durchmesser und Lage der Kernbohrungen werden nach Angaben des Lieferanten der Nassmüllanlage ausgeführt.
- Ausführung von Brandschutzabschottungen zwischen Kernbohrungen und Leitungen bei Durchdringung von Brandschutzbereichen /-Wänden

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

10.02.01 **Eingabestation mit einem Eingabetrichter**

Am Rundriemenförderband im Bereich der Geschirrabräumplätze am Einlauf der Bandtransport- Geschirrspülmaschine angeordnet. Der pneumatische Absperrschieber ist neben dem Eingabetrichter in vertikaler Anordnung zu platzieren und mittels eines CNS-Gehäuses vollständig zu verkleiden. Das Gehäuse muss mittels entsprechender Werkzeuge demontierbar sein, so dass die Anlagentechnik für Service - und Reparaturarbeiten frei bzw. ungehindert zugänglich ist.

Eingabestation komplett aus CNS1.4301.

Bedienelemente mit Meldeleuchten stoßsicher jeweils neben dem Eingabetrichter am Rundriemenförderband untergebaut. Schaltkasten aus Chrom-Nickelstahl (IP X5), unter dem Rundriemenförderband angeordnet. Der Start-Taster, Schutzklasse IP 65, für die Absaugung ist abhängig von der Dauer der Betätigung mit zwei Funktionen auszustatten bzw. hierüber muss die Möglichkeit gegeben sein, unterschiedlich starke Unterdrücke für die Absaugung anzuwählen. Die Stärke des jeweiligen Unterdrucks (Vakuum) muss in der vorhandenen zentralen Anlagensteuerung individuell programmierbar sein.

- Kurzer Tastendruck: Normalbetrieb/ voreingestellter Unterdruck 1
- Langer Tastendruck (>3sec.): voreingestellter Unterdruck 2/ stärkerer Unterdruck für bestimmte Abfallstrukturen

Absperrschieber DN125

Der pneumatisch betätigte Absperrschieber ist mit einem Endlagenkontrollschalter auszustatten. Dieser meldet die Endlage (geschlossen) des Absperrschiebers an die vorhandene zentrale Steuerung. So ist im Falle einer Störung eine leichte und schnelle Fehlerfindung zu ermöglichen.

Transportluftklappe

Am Ende der Transportleitung unterhalb des Rundriemenförderbandes ist eine gemeinsame Transportluftklappe für alle zwei Aufgabestationen angeordnet. Mittels dieser wird die Transportleitung nach einer erfolgten Absaugung mit Luft „gespült“, um sie rückstandsfrei zu entleeren. Die Ansteuerung der Transportluftklappe erfolgt automatisch über die Anlagensteuerung.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.02.02 **Klauen-Vakuumpumpe**

Zusätzliche Klauen-Vakuumpumpe, als Unterstützung für die vorhandene Klauen-Vakuumpumpe.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Die Klauen-Vakuumpumpe wird in das Vakuumnetz mit integriert und arbeitet entsprechend der Programmierung automatisch, wechselseitig mit der vorhandenen Klauen-Vakuumpumpe.

Über die Klauen-Vakuumpumpe wird das erforderliche Vakuum in den Transportleitungen erzeugt.

Nennsaugvermögen: ca. 250 m³/h
Enddruck: ca. 0,5 mbar
Motornennleistung: ca. 5,0 kW

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 psch

Vorbemerkungen Leitungsverbindung

Die Rohrleitungen sind nach vorgegebenen Planungs- und Installationsrichtlinien zu verlegen.

Im Meterpreis der Rohrleitungen sind Halterungen zu berücksichtigen.

Ausführung der Rohrleitungsinstallation
Rohrleitungen mit 90° Bögen sind aus technischen Gründen (Widerstand/Transportgeschwindigkeit) mit 2x 45° Bögen mit geradem Zwischenstück herzustellen.

Die Rohrleitungen sind mit leichtem Gefälle zum Tank auszuführen.

Alle Verbindungsstellen sind miteinander zu verschweißen. Um das Material auch innerhalb der Rohrleitungen wirksam gegen Oxidation zu schützen sind die Leitungen während dem Schweißvorgang jeweils mit Formiergas zu begasen.

Beim Einsatz von mehreren Eingabestationen muss die jeweilige Transportleitung in einem 45° Winkel in die Hauptleitung eingebunden werden.

Im Angebotsumfang muss das erforderliche Montage- und Befestigungsmaterial mit enthalten sein.

Die bauseitige Raumhöhe ist zu beachten.
Einen Zuschlag für das Verlegen der Rohrleitungen unter der Decke mit erhöhten Arbeitsbedingungen ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Rohre sind mind. alle 3 Meter mit entkoppelten Rohrschellen zu befestigen.

Die Aufhängung der Rohre erfolgt generell mit Schellen befestigt an Montageschienen aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Die fachlich richtige Leitungsführung, ein ausreichender Schutz der Rohre und die ordnungsgemäße Wand- und Deckendurchführung sowie Befestigungen entsprechend der Örtlichkeit sind mit anderen am Gesamtwerk Beteiligten zu koordinieren und auszuführen. Mauerdurchführungen mit Schutzrohr ausgeführt.

Revisionsöffnungen in der Transportleitung

Da die Transportleitung aufgrund der bauseitigen Gegebenheiten mehrere Sprünge und Bögen aufweist müssen Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl vorgesehen werden welche im Bedarfsfall (z.B. Beseitigung von Verstopfungen, Reinigung, Inspektion) mittels Werkzeug geöffnet werden können und somit den Zugang in die Transportleitung ermöglichen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.02.03

Transportleitung DN125

Es ist eine Vakuumleitung von den Eingabestationen bis zur Schnittstelle der vorhandenen Transportleitung vorzusehen.

Dimension DN 125 (Ø 129 x 2 mm)
Material CNS 1.4301

Revisionsöffnungen sind in ausreichender Anzahl vorzusehen um im Bedarfsfall (z.B. Beseitigung von Verstopfungen, Reinigung, Inspektion) den Zugang in die Transportleitung zu ermöglichen. Die Abdeckungen sind so auszuführen dass sie nur mittels Werkzeug entfernt werden können. Die erforderliche Anzahl ist anhand der Trassenplanung durch den Anbieter festzulegen und im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

50,000 m

10.02.04

Rohrbögen 45° für Transportleitung

Dimension: DN 125
Bögen 45°,
r = mind. 1,5d
Material: CNS 1.4301

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

12,000 St

10.02.05

Revisionsöffnungen in der Transportleitung

Da die Transportleitung aufgrund der bauseitigen Gegebenheiten mehrere Sprünge und Bögen aufweist, sind Revisionsöffnungen vorgesehen, welche im Bedarfsfall (z.B. Beseitigung von Verstopfungen, Reinigung, Inspektion) mittels Werkzeug geöffnet werden können und somit den Zugang in die Transportleitung ermöglichen

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
		8,000	St	.....	.....
10.02.06	Druckluftleitung DN12 Druckluft für die Versorgung / Ansteuerung der Steuerventile. Druckluftleitung vom vorhandenen Druckluftspeicher bzw. der vorhandenen Druckluftleitung, die im Haus 38 liegt. Druckluftleitung gepresst. • zu den Eingabestationen verlegt. Dimension DN 12 (Ø 15 x 1,5 mm) Material CNS 1.4301 Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen '.....'	50,000	m	.....	.....
10.02.07	Rohrbögen 45° für Druckluftleitung Dimension: ca. DN 12 Bögen: 45° Dimension DN 12 (Ø 15 x 1,5 mm) Material CNS 1.4301 Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen '.....'	12,000	St	.....	.....
10.02.08	Elektro-Steuerleitung (Bus-Leitung) Eine Elektro-Steuerleitung (Bus-Leitung) ist vom zentralen Schaltschrank der vorhandenen Vakuum- Nassmüllentsorgungsanlage • zu den Aufgabestationen zu verlegen. Die Verlegung der Bus-Leitung muss in Schleifen / Reihe und parallel zur Transportleitung erfolgen. Die Verlegung der Elektro-Steuerleitung erfolgt in Leerrohren oder Kabelpitschen. Steuerleitung (Profi-Bus-Kabel) Kabel-Dimension 1x2x0,22				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Steuerleitung 12 x 1,5 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

75,000 m

10.02.09

Rohrhülse, DN 150

Rohrdurchführung aus Edelstahl,
Werkstoff 1.4301 nach DIN 18195, Teil 9, mit 2 mm Materialstärke.

In Sonderausführung mit zwei Festflanschen,
zum Anschluss von Abdichtungsebenen,
mit eingeschweißter Rohrhülse,
Flanschplatte mit vier Befestigungslöchern an den Ecken.

Der Abstand der Flanschplatten und Höhe des Hülsrohr ist durch ein örtliches Aufmaß und nach
Absprache mit der Bauleitung festzulegen.

Flanschplattenmaß: 300/300 mm
2. Flanschmaß: Ø 250 mm
Anzahl der eingeschweißten Hülsrohre: 1Stück
Durchmesser eingeschweißtes Hülsrohr: DN 150
Höhe Hülsrohr: ca. 200 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.02.10

Rohrhülse, DN 70

Rohrdurchführung aus Edelstahl,
Werkstoff 1.4301 nach DIN 18195, Teil 9, mit 2 mm Materialstärke.

In Sonderausführung mit zwei Festflanschen,
zum Anschluss von Abdichtungsebenen,
mit eingeschweißter Rohrhülse,
Flanschplatte mit vier Befestigungslöchern an den Ecken.

Der Abstand der Flanschplatten und Höhe des Hülsrohr ist durch ein örtliches
Aufmaß und nach Absprache mit der Bauleitung festzulegen.

Flanschplattenmaß: 300/300 mm
2. Flanschmaß: Ø 250 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
 LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Anzahl der eingeschweißten Hülsrohre: 2Stück
 Durchmesser des eingeschweißten Hülsrohr: DN 70
 Höhe Hülsrohr: ca. 200 mm

Hersteller und Typ:
 vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.02.11 **Bescheinigung der Gesamt-EG Konformität der Nassmüllanlage**

Der Bereitsteller (in Verkehrbringer) der Maschinentechnik hat vor Inbetriebnahme und Übergabe der Anlagentechnik an den Nutzer die

- Gesamt - EG Konformität nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und
- Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)

zu erbringen und entsprechend zu bescheinigen.

Die Gesamt - EG Konformitätserklärung muss die gesamte Nassmülltechnik, wie nachstehend aufgeführt, umfassen:

- bestehende MEIKO – Nassmüllanlage mit Vakuumtechnik, bestehend aus Elektro-Schaltschrank, Saugbehälter, Vakuumpumpe, Vakuumstation, Absaugstation für Frischfettabscheider, Sammel-tank,
- neue Nassmüllkomponenten, bestehend aus neue Nassmüllaufgabestation/en mit Einbindung in die bestehende Steuerung und Einbindung der neuen Klauen-Vakuumpumpe siehe LV-Position 10.02.02

Erstellung einer Gesamt-Dokumentation

Ferner ist für die v.g. Maschinen- und Anlagentechnik eine Gesamt-Dokumentation zu erstellen, welche die Interaktion der Einzelkomponenten in einer Gesamtbetriebsanleitung beschreibt und entsprechend dokumentiert.

1,000 Psch

<u>Summe</u>	10.02	Nassmüllanlage
---------------------	--------------	-----------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

10.03 Rücknahme Spültechnik

10.03.01 Rücknahme Spültechnik

Rücknahme der vorhandenen Spültechnik

Bei der Demontage und Rücknahme der vorhandenen Spülmaschinen und dem Abräumband ist der Einheitspreis und Gesamtbetrag als Rückerstattungspreis ausgewiesen und muss mit einem Minuszeichen versehen werden.
Sollte die Demontage und Rücknahme der vorhandenen Spülmaschine Kosten für den Bauherrn verursachen, müssen diese mit einem Pluszeichen versehen werden.

Vorhandene Spülmaschinen demontieren und fachgerecht entsorgen.
Die Medien werden vor Demontage bauseits abgesperrt.

Zu Demontieren und fachgerecht zu entsorgen sind:

1x Mehrtankspülmaschine

Fabrikat: Meiko
Länge: ca. 11.000 mm
Baujahr: 2008

1x Tablett- und Besteckspülmaschine

Fabrikat: Meiko
Länge: ca. 8.000 mm
Baujahr: 2008

1x Abräumband

Fabrikat: Meiko
Länge: ca. 12.000 mm
1 Kurven
Baujahr: 2005

3x Kammerwaschmaschine

Fabrikat: Meiko
Abmessung: ca. 3.100x3.000x2.800 mm
Baujahr: 2008

1x Tauchbecken

Länge: ca. 2.000 mm

2x Handwaschbecken

1x Doppelspülbecken

Länge: ca. 1.600 mm

1,000 psch

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Summe 10.03 Rücknahme Spültechnik

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
 LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

10.04 Edelstahlarbeiten

Vorbemerkungen

Liefergrenze / Medienanschlussarbeiten:

Der Anschluss der Anlage an die Ver- und Entsorgungsleitungen (Elektro- und Sanitäranschlüsse der Bauteile) ist Aufgabe des Auftragnehmers.

10.04.01 Handwaschbecken mit Sensorarmatur

Ganz aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 14301 gefertigt, für die Montage vor der Wand zur Befestigung an einer Konsole. Die Abdeckung ist dreiseitig abgekantet, hinten 30 mm aufgekantet, mit umlaufendem Wulstrand. Das Becken 500 x 300 x 150 mm fugenlos eingeschweißt. Das Becken mit Beckenblende dreiseitig geschlossen.

Der Beckenboden muss ein Gefälle zum Ablauf haben, dass bei waagrechttem Einbau ein restloses Entleeren sicherstellt. Das Ablaufventil oder die Armatur sind so anzuordnen, dass der Wasserstrahl nicht direkt auf den Ablauf trifft. Das Becken komplett mit Ablaufventil DN 50. Röhrengeruchsverschluss DN 50.

Sensormischbatterie

Edelstahlmischbatterie in DN 15

Zum Betrieb mit Batterie

Die Mischbatterie ist fest montiert und nicht schwenkbar.

Der Wasserstrahl trifft nicht in den Ablauf.

Folgende Spezifikationen sind zu berücksichtigen.

- Elektronikmodul zur Reichweitereinstellung
- Stagnationsspülprogramm (Dauerfluss 30s / 24h)
- Spülung
- Reinigungsstop ca. 60 sec.
- Betriebszustandsanzeige
- Keramikkartusche
- mit Strahlregler einschließlich Durchflussbegrenzer
- variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- mit Temperaturbegrenzer
- Durchflussmenge ca. 9 l/min.
- 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8" x 380 mm mit integriertem Rückflussverhinderer

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

2,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.04.02 **Schlauchhalter, 10m Schlauch**

ganz aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, 2,0 mm dick, elektrolytisch poliert.

Der Schlauchhalter besteht aus einem Schlauchsattel mit Rand, der mit einer Wandplatte verschweißt ist.

Es müssen 10m Schlauch DN15 funktionsgerecht aufgebracht werden können.

Alle Kanten sind so ausgeführt, dass Schnittverletzungen ausgeschlossen sind.

Zubehör:

Zweigriffarmatur, DN 15 (G 1/2) mit 180 Grad schließendem Keramikoberteil, für die Industrielle Nutzung geeignet.

für Wandaufbau mit Verbrühschutz

Armatur mit Prüfzeugnis nach ABP der Gruppe 1 mit einem besonders niedrigen Geräuschpegel.

Durchflussmenge: 19 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck

Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)

Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung

Spezial-Temperaturwählgriff zur thermischen Desinfektion

Hebel-Absperrventil

Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38 Grad C

incl. Temperaturverriegelung bei ca. 38 Grad C

S-Anschlüsse, absperrbar, - Stichmaß: 150 ± 20 mm

Schmutzfangsiebe und Rückflussverhinderer in Anschlüssen

Abgang nach unten G 1/2

Eigensicher gegen Rückfließen (nach DIN EN 1717)

Thermostat Regelteil ohne Mengenregulierung

geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551

Wachs-Dehnstoffelement

Schmutzfangsiebe

Temperaturwählgriff zur einfachen thermischen Desinfektion nach DVGW W 551

10 lfdm Schlauch in lebensmittelgerechter Ausführung und KTW "A", DVGW-W270 und VP549 Zulassung mit Außenmantel aus Kautschuk sowie einer hochfesten Textileinlage mit Knickschutz, bis 60°C, Betriebsdruck 14 bar.

Schlauchkupplungen an der Wassersparpistole und an der Wandmischbatterie in Edelstahlausführung, Pressverbindung. Die Kennzeichnung "lebensmittelecht" muss dauerhaft angebracht werden.

Wassersparpistole in Edelstahlausführung mit Weichkautschuk ummantelt zum stufenlosen Einstellen über einen ergonomisch geformten Handhebel von Richtstrahl bis zu einem konischen Sprühfächer für den Gebrauch von bis zu 60°C heißem Wasser. In DVGW-zugelassener Ausführung mit einer Steckkupplungen in Edelstahl.

1 Stück massiver Wandhalter aus CNS oder Messing verchromt für die Wassersparpistole, Befestigung mittels Edelstahlschrauben

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Abmessungen:
Länge: ca. 400 mm
Breite: ca. 150 mm
Höhe: ca. 300 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

2,000 St

10.04.03

Schlauchhalter, 5m Schlauch

ganz aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, 2,0 mm dick, elektrolytisch poliert.

Der Schlauchhalter besteht aus einem Schlauchsattel mit Rand, der mit einer Wandplatte verschweißt ist.
Es müssen 5m Schlauch DN15 funktionsgerecht aufgebracht werden können.

Alle Kanten sind so ausgeführt, dass Schnittverletzungen ausgeschlossen sind.

Zubehör:

Zubehör:

Zweigriffarmatur, DN 15 (G 1/2) mit 180 Grad schließendem Keramikoberteil, für die Industrielle Nutzung geeignet.

für Wandaufbau mit Verbrühschutz

Armatur mit Prüfzeugnis nach ABP der Gruppe 1 mit einem besonders niedrigen Geräuschpegel.

Durchflussmenge: 19 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck

Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)

Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung

Spezial-Temperaturwählgriff zur thermischen Desinfektion

Hebel-Absperrventil

Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38 Grad C

incl. Temperaturverriegelung bei ca. 38 Grad C

S-Anschlüsse, absperrbar, - Stichmaß: 150 ± 20 mm

Schmutzfangsiebe und Rückflussverhinderer in Anschlüssen

Abgang nach unten G 1/2

Eigensicher gegen Rückfließen (nach DIN EN 1717)

Thermostat Regelteil ohne Mengenregulierung

geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551

Wachs-Dehnstoffelement

Schmutzfangsiebe

Temperaturwählgriff zur einfachen thermischen Desinfektion nach DVGW W 551

10 lfdm Schlauch in lebensmittelgerechter Ausführung und KTW "A",
DVGW-W270 und VP549 Zulassung mit Außenmantel aus Kautschuk sowie einer
hochfesten Textileinlage mit Knickschutz, bis 60°C, Betriebsdruck 14 bar.
Schlauchkupplungen an der Wassersparrpistole und an der Wandmischbatterie in

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Edelstahlausführung, Pressverbindung. Die Kennzeichnung "lebensmittelecht" muss dauerhaft angebracht werden.

Wassersparpistole in Edelstahlausführung mit Weichkautschuk ummantelt zum stufenlosen Einstellen über einen ergonomisch geformten Handhebel von Richtstrahl bis zu einem konischen Sprühfächer für den Gebrauch von bis zu 60°C heißem Wasser. In DVGW-zugelassener Ausführung mit einer Steckkupplungen in Edelstahl.

1 Stück massiver **Wandhalter** aus CNS oder Messing verchromt für die Wassersparpistole, Befestigung mittels Edelstahlschrauben

Abmessungen:
Länge: ca. 400 mm
Breite: ca. 150 mm
Höhe: ca. 300 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.04.04

HWB-Ausgußkombination

übereinander angeordnet,
aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301,

Bestehend aus einer kompakten, selbsttragenden Bauweise für wandhängende Montage.

Beide Becken mit 3-seitigen CNS-Blenden. Die Becken sind tiefgezogen und fugenlos in die Abdeckung eingeschweißt, 3-seitig 30 mm abgekantet und nur beim Handwaschbecken hinten 30 mm aufgekantet mit Umschlag. Ausgestattet mit Stopfen-Überlaufventil 1 1/2" und der Ausguß mit montierten Klapprost, mit abnehmbarer Serviceblende

Ausgussbecken: 370 x 340 x 150 mm
Handwaschbecken: 340 x 240 x 150 mm

Das Handwaschbecken einschl. einer berührungslos, elektronisch gesteuerte Sensormischbatterie
Edelstahlmischbatterie in DN 15
Zum Betrieb mit Batterie
Die Mischbatterie ist fest montiert und nicht schwenkbar.
Der Wasserstrahl trifft nicht in den Ablauf.

Folgende Spezifikationen sind zu berücksichtigen.
Elektronikmodul zur Reichweiteneinstellung
Stagnationsspülprogramm (Dauerfluss 30s / 24h

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Spülung
Reinigungsstop ca. 60 sec.
Betriebszustandsanzeige
Keramikkartusche
mit Strahlregler einschließlich Durchflussbegrenzer
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Durchflussmenge ca. 9 l/min.
2 flexible Anschlusschläuche G 3/8" x 380 mm mit integriertem
Rückflussverhinderer

Die Schlauchverbindungen müssen eine thermische Desinfektion zulassen, eine
Temperaturbeständigkeit bis 85 °C ist nachzuweisen.
Es ist eine Hygienespülung zur Vermeidung von Stagnationswasser einstellbar.

Die manuelle regelbare Mischbatterie 1/2" für das Ausgussbecken ist ebenfalls auf
dem Handwaschbecken montiert.

Abmessungen:
Breite: ca. 500 mm
Tiefe: ca. 700 mm
Höhe: ca. 900 mm

Hersteller und Typ:
vom Bieter einzutragen

'.....'

1,000 St

10.04.05 **Hygieneschleuse, Sohlenreiniger und HWB**

aus Edelstahl 1.4301.
zur Reinigung von Sohlen und Sohlenrändern mittels einer waagerechten liegenden
rotierenden Bürste und zwei seitlich angeordneten Tellerbürsten.
Gerät für die Wandmontage.
Integrierte Dosierpumpe für Reinigungsmittel.
Sohlen- und Ränderbürsten werden gleichzeitig über einen Düsenstock gezielt mit
Reinigungsmittel und Wasser besprüht.
Aktivierung der Maschine über Sensor im Haltegriff.

Handwaschbecken an Rückwand fest montiert und mit berührungsloser Armatur
(Batteriebetrieben). Bauseitige Seifen- und Desinfektionsspender können an der
Rückwand montiert werden.

Rückwand aus Edelstahl.
Seitliche Kanisterhalterung für Desinfektionsmittel.
Maschine ist anschlussfertig. Wassertemperatur über eingebauten Thermostat
regelbar.

Kabelzuführung hinter Rückwand.

Elektroanschluss:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	230V / 0.1 kW Wasseranschluss: 3/4" Wasserablauf: DN 50 Schutzart: IP 65 Abmessungen: Breite: ca. 600 mm Tiefe: ca. 385 mm Höhe: ca. 555/820 mm Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen '.....'				
		1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	10.04	Edelstahlarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

10.05 Bestands- und Revisionsunterlagen

10.05.01 **Bestands- und Revisionsunterlagen**

Die Bestands- und Revisionsunterlagen, komplett in deutscher Sprache, geben den Ist-Zustand der ausgeführten Anlage zum Zeitpunkt der Abnahme wieder. Sie sind **spätestens 3 Wochen vor Abnahme** 1-fach der Fachbauleitung vorzulegen. Ohne die in den Revisionsunterlagen enthaltenen Bedienungs- und Wartungsanweisungen ist die Inbetriebnahme aus sicherheitstechnischen Gründen nicht freigegeben.

Das Fehlen der Unterlagen führt zur Verweigerung der Abnahme.

Als Einheitspreis ist der Preis für einen Satz Unterlagen einzukalkulieren.

Die Unterlagen sind in einem DIN A4-Ordner, beschichtet, PP-Sichttasche auf dem Rücken für auswechselbares Rückenschild, mit Inhaltsverzeichnis, mit Registern unterteilt zusammenzufassen.

Der Rücken der Ordner ist eindeutig mit Projektangabe, Anlagenbeschreibung und Gewerk zu beschriften. Sind mehrere Ordner pro Satz vorhanden, so sind diese durchzunummerieren und mit Deckblatt und Inhaltsverzeichnis auszustatten.

Jeder Satz Bestands- und Revisionsunterlagen besteht aus folgenden Rubriken, die durch den anliegenden **Aktenplan für die KG 472** vorgegeben ist.

2,000 St

10.05.02 **Inbetriebnahme und Einweisung Küchentechnik**

sämtlicher neu gelieferter Geräte, einschließlich Einstellung und kompletter Funktionsprüfung von Temperaturen, Programmabläufen, Dichtigkeit, Verriegelung etc.

Erstellung eines VDE-Messprotokolls gemäß DGUV - Vorschrift.

Erstellung eines Inbetriebnahme- und Funktionsprüfungsprotokolles.

1,000 St

10.05.03 **Einweisung und Schulung**

Einweisung und Schulung Einweisung und Schulung Spültechnik, Waschkabinen und Nassmüllanlage in sämtliche Funktions- und Wartungsabläufe, Reinigung, Pflegehinweise, Störungsbeseitigung der Geräte.

Grundschulung durch Mitarbeiter des Herstellers, zusätzlich mit separater Anreise Einweisung und Schulung des Betreiberpersonals in theoretischer und praktischer Form.

Einweisung und Schulung der Haustechnik in theoretischer und praktischer Form.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Einschließlich Erstellung von Betriebshandbüchern und Kurzanweisungen. Tagespauschale (8 h)			.....	.....
		2,000	d	.....	.....
<u>Summe</u>	10.05 Bestands- und Revisionsunterlagen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
10.06	Stundenlohnarbeiten			
10.06.01	Stundenlohnarbeiten-Facharbeiter Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters für die zur Zeit noch nicht absehbaren Arbeiten. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung und nach vorheriger, eindeutiger Klärung des Leistungsumfanges.	10,000 h	.....	.....
10.06.02	Stundenlohnarbeiten-Helfer Stundenlohnarbeiten eines Helfers für die zur Zeit noch nicht absehbaren Arbeiten. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung und nach vorheriger, eindeutiger Klärung des Leistungsumfanges.	10,000 h	.....	.....
<u>Summe</u>	10.06 Stundenlohnarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>10 Spültechnik</u>			<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Projekt: 7111_DD_UKD Dresden Universitätsklinikum Haus 38a
LV: 10 Spültechnik + Nassmüllanlage

ZUSAMMENSTELLUNG

10	Spültechnik		
10.01	Spülmaschine	.....	€
10.02	Nassmüllanlage	.....	€
10.03	Rücknahme Spültechnik	.....	€
10.04	Edelstahlarbeiten	.....	€
10.05	Bestands- und Revisionsunterlagen	.....	€
10.06	Stundenlohnarbeiten	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>10</u>	<u>Spültechnik</u>	<u>..... €</u>

Summe LV		.....	€
zuzüglich	19,00 % Mwst	.....	€
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto		.....	€
