



Leistungsverzeichnis

Ausschreibung: 04.7-04.7-023-2026

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses - Blatt 1

Projekt: NUM RC Medizin- und Labortechnische Anlagen

Projekt-Nr.: 04.7-023-2026

LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

Gebäude:

Vergabestelle:

Universitätsklinikum Essen AöR

Dezernat 04 - Bau und Technik -

Hufelandstraße 55

45147 Essen

Telefon:

Fax: 0201 / 723 - 5982

Techn. Rückfragen:

Telefo...

Fax:

Leistungsverzeichnis NUM RC Medizin- und Labortechnisch...

Währung / Steuer

Währung: EUR

Mehrwertsteuer: 19,0 %

Ausführungstermine

Abgabetermin / Ort

Universitätsklinikum Essen AöR

Dezernat 04.7 - Techn. Controlling -

Techn. Gebäude (Nr.16), 2.OG

LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

Sonstige Vereinbarungen

1. Die VOB ist Ausschreibungsbestandteil.
2. Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
3. Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
4. Alle Einzelpreise sind netto in EUR einzutragen.
5. Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und allgemeinen Vorbemerkungen einverstanden.
6. **Die vorstehenden Vereinbarungen werden von den Vertragspartnern durch rechtsverbindliche Unterschrift anerkannt.**

Für das Leistungsverzeichnis ist eine Unterschrift erforderlich auf der letzten Seite 252.

Die maßgebliche Unterschrift ist auf dem Angebotsschreiben EVM (B) Ang 213 (Angebotsschreiben) Seite 3 zu leisten.

Wird das Angebotsschreiben an dieser Stelle nicht unterschrieben, gilt das Angebot als nicht abgegeben.



Die Ausschreibungsunterlagen liegen auf der Vergabeplattform zum Herunterladen vor. Die Angebotsabgabe kann im Format GAEB P84 (X84) erfolgen. Rechenansätze und Mengen können im abgestimmten Format übermittelt werden.

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt-Nr.: 04.7-023-2026

Projekt: NUM RC Medizin- und Labortechnische Anlagen

LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

			- Seite -
00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen	1
01	Titel	Vorbemerkungen	5
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen	77
03	Titel	Verpackung/Versand 26.02.110_RC	168
04	Titel	Wareneingang 26.02.112_RC	172
05	Titel	Quarantänelager 1 26.02.200_RC	175
06	Titel	Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC	180
07	Titel	GMP-Lager 1 26.02.204_RC	186
08	Titel	Vorbereitungsraum 1 26.02.207_RC	189
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC	190
10	Titel	Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit 00-V 26.02.212_RC	201
11	Titel	Produktionslabor 26.02.310_RC	203
12	Titel	Produktionslabor 26.02.320_RC	204
13	Titel	Produktionslabor 26.02.330_RC	204
14	Titel	Produktionslabor 26.02.340_RC	205
15	Titel	Produktionslabor 26.02.350_RC	206
16	Titel	Produktionslabor 26.02.360_RC	206
17	Titel	26.02.504_401_RC-01-V	207
18	Titel	26.02.840-410-402 01-V	212
19	Titel	26.02.611-621_RC Vorraum	218
20	Titel	26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin	219
21	Titel	26.02.633 Lagerraum 00-V	222
22	Titel	26.02.640 Leitwarte/Monitoring	224
23	Titel	Entwicklungslabor 1 26.02.710_RC	225
24	Titel	Entwicklungslabor 2 26.02.720_RC	226
25	Titel	26.02.800 Abklinglager 00-V	226
26	Titel	26.02.911_RC WM/Trockner	227
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473	229
28	Titel	Stundenlohnarbeiten	243

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Qualität - Voraussetzungen für die Qualifizierung

Text

Voraussetzungen für die Qualifizierung

Die Aufgabe des AN ist die GMP-konforme Errichtung und Inbetriebnahme des kompletten, betriebsfertigen GMP-Bereichs. Der AN hat alle Voraussetzungen dafür zu schaffen, dass die Qualifizierung der zu liefernden Systeme und Anlagen, welche von einem externen Qualifizierungsdienstleister (Qualifizierungsmanager des AG) durchgeführt wird, erfolgreich gestaltet werden kann.

Alle baulichen und technischen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb zur Arzneimittelherstellung gemäß §13 des Arzneimittelgesetzes müssen gegeben sein, um die hierfür notwendigen Abnahmen und GMP-Zertifikate durch die Aufsichts- und Genehmigungsbehörde (Regierungspräsidium Düsseldorf) erlangen zu können. Dies bedeutet, dass alle dafür zu planenden und zu errichtenden Bauleistungen zum Zeitpunkt der Abnahme vollständig fertig, funktions- und betriebsbereit sind, so dass sie für die vorgesehenen Funktionen und Nutzungen des GMP Bereichs uneingeschränkt zur Verfügung stehen.

Zur Herstellung von Arzneimitteln ist die Umsetzung der Richtlinie 91/356/EWG, "Zur Festlegung der Grundsätze und Leitlinien der Guten Herstellungspraxis für zur Anwendung beim Menschen bestimmter Arzneimittel", zwingend zu erfüllen. Diese Festlegung erstreckt sich nicht nur die Herstellung von Arzneimitteln, sondern auch auf die Ausführung der Räumlichkeiten und Ausrüstungen und wird im "EG-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für Arzneimittel" (GMP-Richtlinie) beschrieben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Die GMP-Anforderungen für das jeweilige System sind in dem gewerkespezifischen GMP-Lastenheft (URS) genau beschrieben und sind vom AG mit Angebotsabgabe zu bestätigen.

Bei der Qualifizierung der qualifizierungspflichtigen Systeme und Anlagen werden die folgenden 4 Phasen durchlaufen (jeweils mit eigenem Prüfplan, Prüfprotokoll und Bericht):

Design Qualification (DQ)

In der DQ wird der Nachweis erbracht, dass die Planungsdokumente des betrachteten Geräts oder der Anlage den projektspezifischen Anforderungen entsprechen. Hierbei muss eine Konformität mit den Benutzeranforderungen (siehe Lastenhefte) und den GMP-Regularien vorliegen. Die Konformität zu den GMP-Anforderungen wird pro System im Detail vom Qualifizierungsmanager des AG geprüft und dokumentiert. In der DQ findet ein Abgleich des Pflichtenhefts mit den im Lastenheft geforderten Kriterien statt. Es müssen unter anderem qualifizierungsrelevante Dokumente wie Spezifikationen, Fertigungszeichnungen und Fließbilder vorliegen (Lieferung durch AN). Die DQ gilt als erfüllt, wenn alle Anforderungen aus den Lastenheften und die GMP-Anforderungen nachweislich erfüllt wurden.

In der DQ ist jedes System separat zu betrachten, bei baugleichen Systemen ist jedoch eine Zusammenfassung möglich. Für jedes kritische System wird ein DQ-Bericht erstellt. Die zu prüfenden Dokumente werden vom AG genau festgelegt. Relevante Planungsdokumente werden dem Bericht in Kopie angefügt.

Risikoanalyse (RA)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Die Risikoanalyse wird als dokumentierte FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse) vom Qualifizierungsmanager des AG durchgeführt. Ziel der Risikoanalyse ist die Bewertung der einzelnen Anlagen-/Systemkomponenten pro qualifizierungspflichtigem Gewerk hinsichtlich Ihres Einflusses auf die Produktqualität. Für alle möglicherweise auftretenden Fehler werden die Auftrittswahrscheinlichkeit (A), die Bedeutung des Fehlers (B) sowie die Entdeckungswahrscheinlichkeit (E) über drei Beurteilungsfaktoren (BF) bewertet. Für alle möglicherweise auftretenden Fehler wird die Risikopotentialzahl 1 (RPZ 1) aus dem Produkt der drei Beurteilungsfaktoren (BF) gebildet. Auf Basis dieser Risikobetrachtung werden die erforderlichen Tätigkeiten für die nachfolgenden Qualifizierungsschritte (IQ, OQ und PQ) und gegebenenfalls weitere Schutzmaßnahmen definiert und festgelegt. Nach der Definition der Schutz-/Qualifizierungsmaßnahmen wird das mögliche Risiko nochmals über die Bildung der Risikopotentialzahl 2 (RPZ 2) bewertet. Die Risikoanalysen werden vom Qualifizierungsmanager des AG vorbereitet und in einem Workshop mit dem AN moderiert und durchgeführt. Der AN hat an den Risikoanalysen teilzunehmen (Dauer ca. 1 Tag pro System und Anlage).

Installation Qualification (IQ)

Ziel der Installation Qualification ist die dokumentierte Beweisführung, dass Anlagen-/Systemkomponenten gemäß den Planungsunterlagen installiert wurden. Zur Durchführung der IQ wird je System ein IQ-Prüfplan inkl. der zugehörigen IQ-Prüfprotokolle vom Qualifizierungsmanager des AG erstellt. Im Zuge der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

IQ-Durchführung werden diese GMP-relevanten Komponenten/Anlagen im wesentlichen hinsichtlich ihrer Installationssituation/Aufstellungs-ort, Konformität zu Planungsunterlagen, Unversehrtheit und Dokumentation überprüft. Die Qualifizierungsergebnisse werden vom Qualifizierungsmanager des AG auf entsprechenden IQ-Prüfprotokollen GMP-konform dokumentiert. Die Qualifizierungsergebnisse werden nach Abschluss der Installation Qualifikation in einem IQ-Report zusammengefasst. Das Mängelmanagement ist Teil der IQ-Dokumentation. Die IQ gilt als erfolgreich abgeschlossen, wenn keine kritischen Mängel vorhanden sind. Der AN hat alle Voraussetzungen für die mängelfreie Durchführung der IQ zu schaffen.

Operational Qualification (OQ)

Ziel der Operational Qualification ist die dokumentierte Beweisführung, dass die installierten Anlagen/Systeme gemäß Ihren Anforderungen betrieben werden können und zu dem gewünschten Ergebnis führen. Für die Durchführung der Operational Qualification wird vom Qualifizierungsmanager des AG ein OQ-Prüfplan erstellt, in dem die durchzuführenden Tests detailliert beschrieben werden. Die OQ-Ergebnisse werden auf zugehörigen OQ-Protokollen GMP-konform dokumentiert. Der Abschluss der OQ ermöglicht eine Finalisierung der entsprechenden SOPs, gezieltere Schulungen des Bedienpersonals, eine Optimierung der Reinigungsmethoden sowie vorbeugende Wartungsmaßnahmen. Im abschließenden OQ-Bericht werden die Ergebnisse zusammengefasst und den Akzeptanzkriterien gegenübergestellt. Mögliche Abweichungen müssen dokumentiert, bewertet und entsprechende Beseitigungsmaßnahmen erarbeitet werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Das Mängelmanagement ist Teil der OQ-Dokumentation. Die OQ wurde erfolgreich beendet, sobald alle kritischen Mängel beseitigt sind. Der AN hat alle Voraussetzungen für die mängelfreie Durchführung der OQ zu schaffen. Für die Lüftungstechnik bedeutet dies im Besonderen, dass eine GMP-konforme Inbetriebnahme der Reinräume (alle GMP-Parameter, welche im Lastenheft definiert sind, werden konstant und stabil eingehalten) vom AN nachgewiesen wird.

Change Control (CC)

Um den qualifizierten Status aufrecht zu erhalten, unterliegt nach Abschluss der DQ bis zum Ende der PQ jede Änderung an einem System oder einer Anlage dem Change Control (CC). Das CC-Verfahren wird vom Qualifizierungsmanager des AG etabliert. Der AN hat dem Qualifizierungsmanager des AG jegliche Änderung nach Abschluss der DQ zur Prüfung vorzulegen. So ist zunächst eine kritische Prüfung nötig, ob die Änderung GMP-relevant ist und ob eine erneute Risikoanalyse zur Bewertung des Einflusses erforderlich ist. Die Einstufung der Änderung erfolgt dabei durch den Qualifizierungsmanager des AG.

Die PQ (Performance Qualification) erfolgt nach ausnahmslos mängelfreier OQ des AN durch den AG selbst. Der AN hat alle Voraussetzungen zu schaffen, dass die PQ des AG erfolgreich gestaltet werden kann.

Für die einzelnen Qualifizierungsphasen (DQ, IQ und OQ) sind vom AN gemäß dem jeweiligen Lastenheft (URS) die notwendigen Dokumente 4 Wochen vor Durchführung der betreffenden Qualifizierungsphase an den Qualifizierungsmanager des AG in Papierform und digital zu übergeben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Baubeschreibung

Text

1. Allgemein

Auf dem Klinikcampus des Universitätsklinikum Essen ist der Neubau einer Nuklearmedizin und Radiopharmazie errichtet worden.

Der Neubau liegt am nordwestlichen Rand des Klinikcampus nördlich des Medizinischen Forschungszentrums, südlich des neuen Parkhauses und westlich des Medizinischen Zentrums, an der Stelle des alten Parkhauses. Im Westen grenzt das der Stadt Essen gehörende Grundstück der Ruhrlandschule an. Die Rohbauarbeiten sind abgeschlossen, zur Zeit befinden sich alle Geschosse im Innenausbau (Technik und Hochbaugewerke). Die Arbeiten an der Gebäudehülle sind abgeschlossen (Dach / Fassade / Fenster- und Türen), die Aussenanlagen werden bis ca. Juni 2025 fertiggestellt sein.

2. Gebäudekubatur

Es handelt sich um ein freistehendes Gebäude mit Gesamtabmessungen im Grundriss von 51,80m auf 36,50m und mit einer Höhe von 22,66m. Der Gebäudekörper gliedert sich in zwei unterirdische und vier oberirdische Ebenen.

3. Baukonstruktion

Der Neubau inkl. der Technikzentrale ist als Skelettbau in Stahlbetonbauweise ausgeführt. Rechteckige Stahlbetonstützen tragen die unterzugsfreien Flachdecken. Randbalken und Brüstungen in der Fassadenebene, sowie Erschließungskerne und Wandscheiben innen dienen der Aussteifung des Gebäudes.

Das Hauptachsrastrer beträgt 8,40 m in der Ost-West-Richtung zwischen Achsen 0 und 6 und 7,20 m in der Nord-Süd-Richtung zwischen Achsen B und G.

Modifikationen in der Ost-West-Richtung sind: Raster 7,20 m zwischen Achsen -2 bis 0 und 6 bis 7, in der Nord-Süd-Richtung: Raster 6,00 m zwischen Achsen A und B. Das Grundrastrer beträgt 1,20 m.

Die Gründung erfolgte über eine elastisch gebettete Bodenplatte mit einer Dicke von 40 bis 120 cm. Im Bereich der zwei Zyklotrons beträgt die Dicke 245cm.

Im Bereich der Zyklotronbunker gibt es einen zweiten Abschnitt als Massenbeton aus Normalbeton um den Strahlenschutz der der Gesamtkonstruktion zu erreichen.

Die Bodenplatte als auch die Außenwände der E01 und E02 sind als WU-Konstruktion gemäß WU-Richtlinie hergestellt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	Für die WU-Konstruktion wurde die Nutzungsklasse A*** mit einer Beanspruchungsklasse 1 festgelegt. Der Strahlenschutz wird durch die verschiedenen Dicken der Stahlbetonwände erreicht.		
	4. - bleibt leer -		
	5. Baustelleneinrichtung		
	Siehe dazu Allgemeine Ausführungsbeschreibung, Punkt 0.1 Angaben zur Baustelle		
	6. Technische Gebäudeausrüstung		
	Die Technikzentralen liegen in den Ebenen 01 und 4. Vertikale Haupt- und Nebenschächte dienen der technischen Erschließung. Aufgrund der höchst anspruchsvollen Nutzungen ist der Installationsgrad sehr hoch. Die TGA ist hoch komplex und unterliegt besonderen Anforderungen der Ausfallsicherheit, Hygiene und Strahlenschutz. Durch die Installationen sind Durchbrüche, Schlitze, Aussparungen und Leerrohre in besonders hoher Dichte, Komplexität und mit den o.g. besonderen Anforderungen erforderlich.		

ATV - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten

Text

Allgemeine Technische
Vertragsbedingungen für
Bauleistungen (ATV)
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
jeder Art, DIN 18299

=====

Die laufende Nummerierung der nachfolgenden Punkte bezieht sich auf die Vorgaben der VOB/Teil C, DIN 18299 und ist nicht durchlaufend. Nicht aufgeführte Punkte haben keine Hinweise bzw. sind hierzu keine Angaben erforderlich.
Die nachfolgenden Hinweise, Bedingungen und Leistungsbeschreibungen gelten für alle ausgeschriebenen Leistungen. Alle aus den nachstehend aufgeführten Randbedingungen resultierenden Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

0.0

grober Leistungsumfang der Leistungsbeschreibung (zur Information und Übersicht des Bieters):
siehe Anlagenbeschreibung TGA

0.0.1

Ausgeführte Vorarbeiten/Leistungsabgrenzung
siehe Anlagenbeschreibung TGA

0.1

Angaben zur Baustelle
AN stimmt mit Abgabe eines Angebotes zu, dass durch den AG Kameras auf der Baustelle zur Fotodokumentation und Baustellenüberwachung aufgestellt werden.

0.1.1

Lage der Baustelle, Zufahrt

Der Neubau befindet sich auf dem Campus des Universitätsklinikums Essen, Hufelandstraße 55, 45147 Essen. Das Baufeld befindet sich in der nordwestlichen Ecke des Universitätsklinikums Essen. Es grenzt im Norden an den Neubau eines Parkhauses mit Rechenzentrum. Im Osten verläuft die universitätsinterne Straße B1 mit dem angrenzenden Medizinischen Zentrum (Gebäude 28). Unterhalb der Straße verläuft ein Medienkanal mit einer Überdeckung von 2,5 m bis 3 m. Im Süden grenzt der Neubau an das Medizinische Forschungszentrum. Hier verlaufen außerdem die Haupttrassen für Fernwärme, Gas und die 10kV-Versorgung. Im Südwesten befindet sich die Klinik-Kapelle. Auf der westseite, außerhalb des Universitätsgeländes, befinden sich die Ruhrlandschule und der Hohlweg. Die Zufahrt auf das Gelände des UK-M für das Baufeld NUM/RC erfolgt über den Hohlweg.

Des weiteren kann das Baufeld über die universitätsinterne Straße östlich des Baufeldes angefahren werden. Nur angemeldete Fahrzeuge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	dürfen das Gelände befahren. Auf dem Betriebsgelände gilt die StVO. Es besteht Geschwindigkeitsbegrenzung auf 10 km/h. Die weiteren örtlichen Verhältnisse, wie Geländehöhen, Flächen für die Baustelleneinrichtung etc. können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Der AN hat alle Anlieferungen so zu steuern, dass diese erst dann auf die Baustelle geliefert werden, wenn Personal des AN zum Empfang sowie zur sicheren Lagerung und Aufbewahrung besteht. Der AN hat seine An- und Ablieferungen bei dem für die lokale Baustelle des Neubaus zuständigen Logistikunternehmen anzumelden. Voraussetzung für die Durchführung von Transporten ist die Freigabe des Logistikers (Näheres: siehe Logistikhandbuch). Die Transportanmeldung erfolgt über ein online basiertes Avisierungssystem. Die jeweiligen Termine verfallen bei Nichtinanspruchnahme, sodass die jeweilige Anlieferung erneut angemeldet werden muss. Der AG behält sich vor, selbst oder durch von ihm bevollmächtigte Dritte, Fahrzeuge des AN und deren Ladung bei der Ausfahrt zu kontrollieren um Diebstahl zu unterbinden. Die örtliche Objektüberwachung nimmt keine Lieferung entgegen. Vom Baustellenpersonal sind nur diejenigen Sanitärräume zu benutzen, welche ausdrücklich für Baustellenpersonal ausgewiesen sind. Diese Sanitäreinrichtungen werden dem Baustellenpersonal des AN im Rahmen der Baustelleneinrichtung vom AG zur Verfügung gestellt. (Siehe Baustelleneinrichtungsplan.) Zu beachten ist das Logistikhandbuch, Anlage: Logistikhandbuch_UK Essen 0.1.2 Besondere betriebliche Bedingungen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Die Baustelle ist durch einen Bauzaun gem. BauONRW gesichert und vom laufendem Betrieb des Klinikums getrennt. Die Lage der Baustelle im Klinikgelände verpflichtet den AN zu Rücksichtnahme gegenüber den betrieblichen Belangen z.B. im Fahrverkehr, Be-/Entladerarbeiten etc.. Die 32. BImSchV- Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung und 39. BImSchV Verordnung über Luftqualitätsstandards sind vom AN einzuhalten. Bei der Stellung von Mobilkränen ist das vorliegende luftrechtliche Gutachten heranzuziehen und zu beachten und die Stellung mit dem sicherheitstechnischen Dienst des UK-E abzustimmen. Flugbefeuerung ist vorzusehen und einzukalkulieren. 0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen Siehe Allgemeine Baubeschreibung 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen Es gilt die Straßenverkehrsordnung StVO. Die Geschwindigkeitsbegrenzung ist auf 10 km/h festgelegt. 0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen Öffentliche Straßen, Interne Klinikstraßen und im Baustelleneinrichtungsplan als Baustraßen gekennzeichnete Flächen sind frei zu halten. Der AN hat entsprechende Maßnahmen zu treffen und zugewährleisten, dass während seiner Arbeiten Feuerwehrezufahrten und Verkehrswege nicht behindert werden und aufrechterhalten bleiben, einschl. sämtlicher Kosten für die hierzu erforderlichen Maßnahmen. Während der gesamten Bauzeit muss die Feuerwehrezufahrt / Feuerwehrumfahrt dauerhaft freizuhalten, wenn es durch		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Tätigkeiten des AN zu Einschränkungen kommt, hat der AN zuvor eigenverantwortlich die erforderlichen Abstimmungen zu treffen und Genehmigungen einzuholen. Und dem AG, der Projektsteuerung, dem SiGeKo und der Objektüberwachung mindestens eine Kalenderwoche vor Eintritt der Einschränkung die Genehmigung unaufgefordert schriftlich zu übergeben. Die provisorische Aufstellfläche für die Feuerwehr während der Bauzeit befindet sich nördlich des Parkhauses. Das Klinikum ist in vollem Betrieb. Der Verkehr aus dem Klinikum ist vorrangig zu behandeln. Des Weiteren hat der AN die ungehinderte An- und Abfahrt für alle Anlieger in der Umgebung der Baustelle während seiner Bauzeit und bezogen auf seine Tätigkeiten sicherzustellen. Der AN hat für eine geordnete und gefahrlose Zu- und Ausfahrt der Baustelle durch seine Transporte zu sorgen, ggf. hat der AN Sicherungsposten zu platzieren. Ein Rückstau auf der Straße ist unbedingt zu vermeiden. Ansprechpartner ist der Campuslogistiker des AG. 0.1.6 Baufzüge siehe Baustellenbeschreibung Einbringung 0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser: Baustrom wird dem AN vom AG über den Unternehmer "VE 051 Elektroarbeiten" zur Verfügung gestellt und Bauwasser über den AN "VE 002-Baustellenlogistik" Die Abrechnung des Bauwasser/Baustrom für den AN ist in den BVB der Verdingungsunterlagen geregelt. 0.1.8 Lage und Ausmaß der vom Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassener Flächen und Räume:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Dem AN stehen um den Neubau nur sehr eingeschränkt Verkehrs und Lagerflächen zur Verfügung, die mit LKW/Tiefladern zu befahren sind (siehe Anlage BE-Plan). Mögliche Flächen für die Baustelleneinrichtung sind dem beigefügten Baustellenleitplan zu entnehmen.

Die Baustelleneinrichtung ist vom AN mit dem AG spätestens 12 Werktage nach Zugang des Auftragsschreibens mit dem zuständigen Logistiker abzustimmen. Der AN hat hierzu einen Baustelleneinrichtungsplan auf Grundlage des anliegenden Baustellenleitplanes vorzulegen. Der Baustelleneinrichtungsplan muss u. a. die folgenden Angaben enthalten:

- die gesamte Baustelleneinrichtung des AN (inkl. temporärer Hebezeuge, Bauaufzüge, Krane)
 - Magazincontainer
 - Sicherheitsmaßnahmen, insbesondere die Verkehrswege auf dem Gelände vor dem Gebäude, im Gebäude, innerhalb der eigenen Baustellenfläche

Der Baustelleneinrichtungsplan ist dem Baufortschritt anzupassen und dem AG rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen.

Es besteht keine Möglichkeit in Gebäuden des Universitätsklinikums Räume für Materiallagerung bzw. Personalaufenthalt zu benutzen. Es ist untersagt ohne ausdrückliche Abstimmung mit dem AG und ohne Freigabe Materiallager oder Personalaufenthalte einzurichten, damit keine Brandlasten gebildet werden und die Flucht- und Rettungswege frei bleiben sowie Transportwege für Dritte nicht blockiert werden.

Erschwernisse durch Maßnahmen Dritter im Bauumfeld sind vom AN einzukalkulieren. Der Abbau der eigenen BE des AN muss spätestens eine Woche nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Fertigstellung der Arbeiten ohne gesonderte Aufforderung der Objektüberwachung erfolgen. Der Auftraggeber hat auf dem Gelände des Klinikums Containeranlagen errichtet (Hufelandstraße/ Esmarchstraße), die zum Zweck der Tagesunterkunft und als Büroarbeitsplatz vom AN angemietet und mitbenutzt werden müssen. Der Umfang des Flächenbedarfs ist vom AN 10 Arbeitstage nach Beauftragung anzugeben. Der Mietzins und die verfügbaren Größen der jeweiligen Mieteinheiten sind im Logistikhandbuch festgeschrieben. Sanitäre Einrichtungen stehen hier ebenfalls bereit. Der Fußweg zum Baufeld beträgt je nach Containerstandort bis ca. 400 m. Im Baufeld werden Mobiltoiletten bereitgestellt. Die pauschalen Abzüge für die Nutzung der Sanitäranlagen sind in den BVB festgelegt. 0.1.09 Besondere umweltrechtliche Vorschriften: Im Bauablauf sind Beeinträchtigungen aus Lärm, Schmutz und Erschütterungen für den Betrieb der angrenzenden Klinikgebäude, sowie der Ruhrlandschule auf das Minimum zu beschränken. Auflagen der Baugenehmigung sind vom AN einzuhalten. Hierfür sind u.a. folgende Punkte zu beachten: • Vorinformation und Abstimmung mit der örtl. Bauleitung bei lärmintensiven Arbeiten und Nutzungseinschränkungen • Ausführung von emissionsarmen Bauweisen Alle auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen sind dem neuesten Stand der Technik entsprechend der derzeit gültigen Lärmschutzvorschriften auszurüsten, zu betreiben und vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert schriftlicher Nachweis darüber zu führen. Die Vermeidung bzw. Reduzierung von Baulärm ist von allen Handwerkern als		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	vorrangig zu betrachten. Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) ist zu beachten. Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind vom Auftragnehmer (AN) auf Verlangen vorzulegen. Insbesondere wird hingewiesen auf die Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV), unter Berücksichtigung von § 6 Abs. 3 LImSchG Bln. Bei allen zu treffenden Baumaßnahmen dürfen in jeden Fall die Richtwerte von tagsüber 45 dB (A) und nachts 35 dB (A) zu den angrenzenden Grundstücken nicht überschritten werden. Es sind geräuscharme Geräte und Verfahren einzusetzen. Rückwärtsfahrten sind auf ein Minimum zu reduzieren und durch Einweiser des AN abzusichern. Alle angrenzenden Gebäude, Straßen, Lichtschächte, Gehwege und Leitungen sind vor Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen an umliegenden, nicht von der BE umfassten Flächen sind zu vermeiden. Ggf. auftretende Beschädigungen sind durch den Verursacher auf eigene Kosten zu reparieren/neu zu beschaffen. Staubentwicklung muss möglich vermieden werden. Entsprechende Maßnahmen sind vor Baubeginn vorzusehen und vorab schriftlich nachzuweisen. Das Umladen von Schuttcontainern auf dem Baustellengelände ist verboten. 0.1.10 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall: Baustoffe, Bauabfälle und Betriebsstoffe sind so zu lagern, dass Stoffeinträge bzw. eine Vermischung mit Bodenmaterial ausgeschlossen sind. Die vorhandenen sanitären Abflüsse dürfen nicht zum Reinigen von Werkzeug verwendet werden. Bei Zuwiderhandlung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	ist der Auftragnehmer für die daraus resultierenden Schäden verantwortlich und hat die Kosten der Beseitigung und deren Organisation zu tragen. Die Kosten werden von den Abschlags- und Schlusszahlung abgezogen. Die Baustelle einschl. Baustellenzufahrt ist stets in einem ordentlichen Zustand zu halten. Eigenverursachter Schutt, Verpackungsmaterial, Probestücke etc. sind vom AN täglich zu beseitigen, dabei sind die aktuellen Vorschriften für Abfallentsorgung und Recycling zu beachten. Für die laufende Reinigung und Beräumung der Baustelle von Schutt, Verpackungsmaterial und Abfällen jeder Art des AN hat der AN zu sorgen. Dem AN werden vom AG über die Vergabeeinheit "VE 002 Baustellenlogistik" Sammelcontainer für Abfälle zur Verfügung gestellt und der Müll wird vom AG entsorgt. Ferner werden ggf. in ausgesuchten Ebenen des Gebäudes Müllsammelplätze eingerichtet als Übergabepunkte vom AN an Dritte wie oben beschrieben. Die Abrechnung der bauseitigen Müllentsorgung ist in den BVB der Verdingungsunterlagen geregelt. Kommt der AN seiner Pflicht zur Schuttbeseitigung nicht nach, wird diese von der Objekt-/Bauleitung durch einen anderen Unternehmer zu Lasten des Verursachers angeordnet. 0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle. Alle im Baufeld befindlichen Bäume, Vegetationsfläche, Lüftungsbauwerke o.ä. werden vom Baufeldlogistiker mit Schutzkonstruktionen versehen. Der AN hat dennoch sicher zu stellen, dass er keine Beschädigungen verursacht. 0.1.16 Im Baugelände vorhandene Anlagen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Im Gelände des Klinikums verlaufen unterirdisch die Haupttrassen für Fernwärme, Gas und die 10kV-Versorgung. Diese Fläche darf nur mit einer "normalen" Gehwegbelastung belastet werden (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung von Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugrube zu verschaffen. Sofern im Aushubbereich Leitungen angetroffen werden, sind die notwendigen Sicherungsmaßnahmen mit den zuständigen Dienststellen und der Objektüberwachung festzulegen. Verwiesen wird auf den anliegenden Baustellen- einrichtungsplan sowie dem vorliegenden Leitungsplan, welche durch den AG vor Ausführung der Arbeiten zur Verfügung gestellt werden.

0.1.17

Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle
Im Untergrund befindet sich die Baugrubenumschließung aus bewehrten Betonbohrpfählen und Bohlträgerverbau. Alle Anker der mehrlagigen Rückverankerung sind gespannt. Bei Ramm- Erd- und Schachtarbeiten ist dieser Sachverhalt zu berücksichtigen und Anker ggf. ordnungsgemäß zu entspannen.
weiteres siehe 0.1.16

0.1.18 Kampfmittel

Das Baufeld des Neubaus wurde gem. der geltenden Anforderungen auf Kampfmittel untersucht.

0.1.19

Gegebenenfalls gemäß Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen
Bautagesberichte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und der AG-Bauleitung täglich zu übergeben,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	jedoch mind. 1x wöchentlich. Die Bautagesberichte sind entsprechend dem Vergabehandbuch Formular 411 aufzubauen.		
	SiGeKo Für die Baustelle wurde vom Bauherren ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator bestellt. Die Baustellenordnung des SiGeKo ist für den AN bindend. Der SiGeKo wird die Baustelle in regelmäßigen Abständen begehen und auf die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen achten. Den Anweisungen und Auflagen zur Abstellung von Mängeln ist unverzüglich Folge zu leisten. Arbeitsverfahren, Schutzmaßnahmen, Gefährdungsbeurteilung etc. sind mit dem SiGeKo abzustimmen. Jeder Unfall ist vom AN dem SiGeKo und dem UK-E umgehend schriftlich und vorab telefonisch zu melden. Die auf der Baustelle anwesenden Firmen haben untereinander einen Koordinator (nach Baustellv) zu bestimmen, sofern eine Abstimmung bei gegenseitiger Gefährdung gegeben ist. Dieser Koordinator ist dem SiGeKo zu benennen und hat sich mit diesem abzustimmen. Gemäß Baustellv wird ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) erstellt und ausgehängt. Die Regelungen des SiGe-Plan sind zu beachten. Die Einweisung der Firmen in den SiGe-Plan erfolgt vor Arbeitsbeginn durch den SiGeKo. Sämtliche gemäß Unfallverhütungsvorschriften und anderen Gesetzen und Verordnungen erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind unmittelbar und parallel mit den Arbeiten aus- bzw. durchzuführen und vom AN einschl. der notwendigen Erste-Hilfe-Einrichtungen vorzuhalten, incl. eventuell erforderlicher Wartung und Reparatur. Der AG, SiGeKo und die Objektüberwachung sind immer aktuell über die o.g. Maßnahmen zu informieren. Der AN verpflichtet sich spätestens 2 Wochen vor Arbeitsaufnahme dem SiGeKo		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

folgende Unterlagen zu übergeben:

- Individuelle Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz §§ 5, 6 für die gewerksspezifischen Arbeiten bei dem BV Nuklearmedizin und Radiopharmazie
- Ausgefüllte und durch einen Verantwortlichen unterschriebene Unternehmererklärung.
- Nachweise für die Bestellung der DGUV Koordinatoren §6 und der Übertragung von Unternehmerpflichten (nach § 13 Abs. 2 ArbSchG i.V. mit § 9 Abs. 2 OWiG bzw. § 14 Abs. 2 StGB und nach §§ 2, 12 u. 13 der DGUV Vorschrift 1 mit §§ 15 und 209 SGB VII)
- Benennung der Sicherheitsfachkraft mit Nachweis
- Benennung der Ersthelfer mit Ausbildungsnachweis

Für die gesamte Bauzeit hat der AN einen Bauleiter zu bestellen, der der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist.

0.1.20

Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen

Bauzaun:

Das Baugelände ist mit einem Holzbauzaun bzw. Metallgitterzaun, Höhe 2m, einschließlich Toren eingezäunt. Die Bauzaunelemente sind fest miteinander verbunden. Vom AN sind die Tore nach Arbeitsschluss ordnungsgemäß zu verschließen. Die Tore werden mittels Zahlenschloss gesichert. Die Lage des Bauzaunes darf nicht eigenmächtig ohne Abstimmung mit der örtlichen Objektüberwachung verändert werden. Der AG richtet eine Zugangskontrolle für die Baustelle ein. Mitarbeiter des AN haben sich zu registrieren, erhalten einen Baustellenausweis und erhalten nur mit diesem Ausweis Zu- und Abgang zur/von der Baustelle.

0.1.23

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Andere Gewerke können parallel am und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

im geplanten Gebäude tätig sein. Der Ablauf der Arbeiten und die Schnittstellen werden durch einen Bauzeitenplan geregelt. Die Bauleitung des AN hat die Koordination der Schnittstellen mit seinem und fremden Gewerken zu unterstützen. In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Positionen erfasst, die als Vorleistung oder Anschlussleistung von den Arbeiten anderer AN abhängig sind. Eine Kontinuität der Arbeiten kann nicht gewährleistet werden. Zwischen einzelnen Arbeitsschritten sind ggf. Arbeitsschritte von bauseitigen Unternehmen erforderlich, die bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen üblich sind. Die Zeitpunkte der jeweiligen Arbeitsschritte wird zuvor mit der örtlichen Objektüberwachung des AG abgestimmt und ist dem Baufortschritt anzupassen.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.0 Allgemein

Der AG wickelt das Gesamtprojekt über den Projektraum Conject als elektronischen Datenraum ab. Der AN verpflichtet sich, an diesem Datenraum teilzunehmen. Die Nutzung wird dem AN kostenfrei vom Bauherrn zur Verfügung gestellt. Zusätzliche Kosten die auf Wunsch des AN für Leistungen die über die Standard-Nutzung hinausgehen, wie z.B. Schulungen oder ähnliches, oder durch Verzug des AN entstehen, sind vom AN zutragen. Der AN hat die Projektplattform für die Kommunikation und Planversände mit dem AG, der Projektsteuerung dem Generalplaner des AG und der Objektüberwachung etc. zu verwenden. Alle Unterlagen sind elektronisch zu erfassen und in den Datenraum einzustellen, sowie nach Anforderung durch den AG, Planer des AG oder Objektüberwachung, selbigen auch in Papierform bereitzustellen, in diesem Falle sind die Pläne 1-fach an den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	AG und 3-fach an den Generalplaner zu übergeben. Anzahl und Form der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen: Der Übergabe von Planzeichnungen und Ausführungsunterlagen an den AN erfolgt ausschließlich digital, der AN hat eigenständig auf seine Kosten Papierexemplare für seine Tätigkeiten zu erzeugen. Die Unterlagen werden regelhaft im Format .pdf zur Verfügung gestellt. Es gibt keinen grundsätzlichen Anspruch des AN auf Dateien in den Formaten .dwg, .dxf, .ifc o.ä. Als Grundlage zur Ausführung dürfen nur Unterlagen mit Freigabevermerk des AG bzw. der vom AG beauftragten Planer, verwendet werden. Statische Nachweise /anzufertigende Ausführungs- zeichnungen: Folgende statische Nachweise sind durch den AN geführt (Nachweise durch Lieferfirma) und bedürfen einer gesonderten bautechnischen Prüfung, da sie · hersteller- und bauartbedingte Nachweise bzw. · Detailnachweise unter Berücksichtigung der Ergebnisse des Wettbewerbs darstellen. Alle von dem AN zu erbringenden Nachweise sind mit dem Aufsteller der statischen Berechnung abzustimmen und nur nach dessen Kenntnisnahme zur Prüfung einzureichen. Anschlüsse an den Schnittstellen von Konstruktionselementen (z.B. Betonstahl-Baustahl) sind materialkonform durchzuführen. Die Kenntnisnahme befreit den Aufsteller der Einzelnachweise nicht von der Verantwortlichkeit für die Detailplanung. Vor Ausführung sind vom AN vorzulegen: · Fachbauleitererklärung · statische Nachweise · Gefälle- und Verlegepläne, Werkstattplanung · Verwendbarkeitsnachweise (Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Zulassungen) · Produktinformationen (z. B. Datenblätter) · Nachweise zur Gesundheitsverträglichkeit/ Umweltverträglichkeit/Gütesicherung · Nachweise und Berechnungen zu geforderten technischen Eigenschaften Nach Ausführung (zur Dokumentation) sind vom AN vorzulegen: · Fachunternehmererklärung · Übereinstimmungserklärung zum Verwendbarkeitsnachweis · Bauproduktdatenblätter · Sicherheitshinweise · Bedienungs-, Betriebsanleitungen · Hersteller-/Fabrikatsverzeichnis · technische Beschreibungen/Berechnungen · Montagebescheinigungen · Werkstattplanung als Belegexemplar (alle Korrekturen eingearbeitet) Zur Dokumentation sind alle zuvor genannten Unterlagen zur Prüfung und Freigabe entsprechend Dokumentationsstandard UK-M vorzulegen. Die CAD-Layerstruktur ist den Planungsvorgängen Hochbau und die Ordnerstruktur der Revisionsunterlagen den TEV zu entnehmen und vor Ausfertigung schriftlich mit dem AG/seinen Beauftragten abzustimmen. Alle Unterlagen sind mit Firmenstempel zu kennzeichnen. Alle Revisionsordner sind mit Ordnerrücken und Inhaltsverzeichnis nach Vorgaben des AG zu erstellen. Nach Prüfung und Freigabe sind die Revisionsunterlagen 3-fach in Papierform sortiert in beschrifteten Ordnern und 1-fach digital (.dwg, .plt, und .pdf) auf einem üblichen Speichermedium vorzulegen. Zum Beginn des Probetriebs und zeitlich vor der Abnahme VOB ist die Dokumentation zunächst 1-fach den Bevollmächtigten (Bauleitung) der UM Essen zur quantitativen und qualitativen Prüfung vorzulegen. Nach erfolgter Freigabe durch die UM Essen sind die Revisionsunterlagen in		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	der geforderten Anzahl wie oben beschrieben vom AN anzufertigen und komplett bis spätestens 4 Wochen vor der Abnahme VOB dem AG zu übergeben. Bauleitung Die Objektüberwachung wird in festgesetzten Zeitabschnitten, in der Regel wöchentlich, Baubesprechungen abhalten, um den Stand der Arbeiten festzustellen und die für den weiteren Fortgang der Arbeiten erforderlichen Maßnahmen zu besprechen. Der AN hat hierzu einen voll unterrichteten und verantwortlichen, deutschsprachigen Vertreter zu entsenden. Die Einladung erfolgt formlos. Lean Site Management, LSM Der AN hat am LSM aktiv mitzuwirken und seinen Aufwand in die Positionen einzukalkulieren, gemäß Anlage "Leistungsbild_Anlage-LSM_AN" 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und - Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer: Arbeiten sind nur werktags von 7:00 bis 19:00 Uhr zulässig. 0.2.5 Besondere Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wie weit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt: Alle Genehmigungen, die zum Einrichten, zur Betreibung sowie zum Abbau der eigenen Baustelleneinrichtung (Zufahrt Baustelle, Kranstellung, etc.) benötigt werden, sind vom AN rechtzeitig bei den zuständigen Stellen direkt nach Auftragsvergabe einzuholen und an den AG zur Kenntnis zu übergeben. Bei der Stellung eines Krans ist das luftrechtliche Gutachten heranzuziehen und zu beachten und mit dem sicherheitstechnischen Dienst des UK-E abzustimmen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Aufgrund der Lage des Baufeldes im Ein-/Ausflugsektor des Hubschrauberlandeplatzes auf dem Gebäude OZII sind vom AN Die jeweils niedrigsten Krane einzusetzen, wie technisch möglich. Dies ist vom AN schriftlich abzustimmen. 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgung 0.2.7 Besondere Anforderungen an das An- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten: Soweit eigene Gerüste, die nicht Nebenleistung sind, für andere Auftragnehmer zur Verfügung gestellt werden, wird dies in den einzelnen Positionen geregelt. 0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Aufzüge und Aufenthaltsräume durch den AN Der AG stellt Gerüste z.B. für Fassadenbau und Dachabdichtungsarbeiten zur Mitbenutzung mit weiteren ANs zur Verfügung. Bauaufzüge außen sind unter 0.1.6 beschrieben Ein Bauaufzug innen steht dem AN nur im Zeitfenster gem. Bauzeitenplan und in gemeinsamer Nutzung mit anderen Gewerken zur Verfügung. Aufgrund der in der Größe eingeschränkten Flächen für Baustelleneinrichtung stellt der AG dem AN Aufenthaltsräume und Sanitäreinrichtungen für das Baustellenpersonal zur Verfügung, die der AN gegen Miete nutzen muss. 0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereitenden (Recycling-) Stoffen: Nur wenn in Leistungstexten darauf eingegangen wird, ist die Benutzung von Recycling-Baustoffen gestattet. Ausgenommen davon sind temporäre Maßnahmen (wie z. B. Baustraßen etc.). Diese sind aber rückstandsfrei zu entsorgen, soweit nicht etwas anderes vereinbart wird.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

0.2.11

Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

Falls Recyclingstoffe zur Anwendung kommen, dürfen keine umweltbedenklichen Beeinträchtigungen unmittelbar oder auf Dauer entsteht. Im Zweifelsfall hat der Auftragnehmer den Beweis der Unbedenklichkeit zu führen und Genehmigungen zum Einbau einzuholen und vorzulegen.

0.2.12

Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Soweit Bauteile nur ohne standardmäßige bauaufsichtliche Zulassung oder abweichend von Herstellerrichtlinien hergestellt werden können, ist der AN verpflichtet, im Rahmen seiner Arbeitsvorbereitung auf gutachterlichem Wege die erforderlichen Genehmigungen einzuholen oder Zulassungen im Einzelfall nachzuweisen. Sofern eine Z.i.E, zwingend erforderlich ist, hat der AN dies dem AG rechtzeitig, separat und schriftlich darzulegen. Grundsätzlich sollen derartige Bauteile minimiert oder wenn möglich darauf ganz verzichtet werden. Für Stoffe und Bauteile, für die eine bauaufsichtliche Zulassung bzw. Zulassung im Einzelfall erforderlich sind, sind diese Nachweise durch eine Kopie dieser zum Zeitpunkt des Einbaus gültigen Zulassung dem Auftraggeber spätestens 2 Wochen vor Ausführungsbeginn auszuhändigen. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf Anforderung Lieferanten und Hersteller der verwendeten Baustoffe bekannt zu geben sowie einen Nachweis über deren Umweltverträglichkeit und Eignung vorzulegen.

Eigenüberwachung AN/

Qualitätssicherung:

Im Rahmen der Eigenüberwachung verpflichtet sich der AN regelmäßig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	technische Unterstützung und Beratung durch Systemhersteller hinzuzuziehen, deren Produkte/ Systeme durch den AN ausgeführt werden.		
	0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer: Sind Leistungen für andere Unternehmer zu erbringen, wird dies in einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung geregelt.		
	0.2.19 Mitwirken beim Erstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten Ist zur Fertigstellung von Bauteilen / dem Gebäude die Zusammenarbeit in Schnittstellen mit angrenzenden Gewerken erforderlich, ist der AN verpflichtet in ausreichendem Maße die Zusammenwirkung für seine gewerkespezifischen Belange aktiv zu unterstützen. Die Inbetriebnahme erfolgt gemäß VDI 6039.		
	0.2.20 Benutzen von Teilen der Leistung vor der Abnahme: Für den Fortschritt der Bauarbeiten kann es erforderlich sein, dass bereits erstellte und fertig gestellte Bauteile durch bauseits beauftragte Auftragnehmer einer weiteren Bearbeitung unterzogen werden. Überdeckte oder überbaute Leistungen werden gemeinsam mit dem Auftraggeber vorher kontrolliert und protokolliert (gemäß § 4 Abs.10 VOB/B., Zustand von Teilen der Leistung). Diese Leistungskontrollen sind Bestandteil einer noch zu erfolgenden Abnahme der gesamten Bauleistungen und werden dieser Abnahme beigelegt. Die Leistungskontrollen stellen keine Teilabnahmen dar. Der Termin ist vom Auftragnehmer 2 Wochen vorab schriftlich anzukündigen und mit dem Auftraggeber abzustimmen.		
	0.2.22 Abrechnung nach bestimmten		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Zeichnungen oder Tabellen: Die Leistung ist nach Zeichnungen abzurechnen, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Hinweis zum Aufmaß mit Zeichnungen: Sämtliche mit Rechnungstellung einzureichenden Aufmaßunterlagen sind vor Rechnungsstellung mit der Objektüberwachung gemeinsam zu prüfen (für die jeweiligen Leistungszeiträume) Das Aufmaß ist kumulierend und positionsweise (d.h. pro Aufmaßblatt nur eine Position) zu erstellen. Alle Positionen (auch die mit Abrechnungseinheit "psch" oder "1 Stück") sind aufzumessen. Auf den Aufmaßblättern der jeweiligen Abschlagsrechnungen sind nur die der Abschlagsrechnung zugehörigen Massenzuwächse darzustellen. Die bereits in den vorangegangenen Abschlagsrechnungen aufgemessenen Abrechnungsmengen sind als Übertrag (eine Summe) den neuen Massenzuwächsen voranzustellen. Jedes Aufmaßblatt muss eine Gesamtsumme aus Übertrag und Massenzuwächsen aufweisen, die sich dann auch in dieser Höhe in der Abschlagsrechnung wiederfindet. Alle Aufmaßblätter müssen den Namen des AN, die Benennung des Bauvorhabens und Gewerks, sowie ein Datum und die Vergabenummer tragen. Die Aufmaßblätter müssen mit einer laufenden Nummer beginnend mit 1 über die Abrechnungszeiträume hinweg versehen sein. Es ist sicherzustellen, dass für die Anerkennung durch die örtliche Bauleitung mit Stempel und Unterschrift, auf jedem Aufmaßblatt ein ausreichend großer freier Raum am unteren Blattrand (ca. 6 cm) verbleibt. Alle Aufmaßblätter müssen durch den AN mit Stempel und Unterschrift versehen werden (das Aufmaß ist die Urkunde der gemeinsamen Leistungsfeststellung!). Grundlage des Aufmaßes bzw. der dazugehörigen Abrechnungspläne sind die Werkpläne im Maßstab 1:50 (unmaßstäbliche Abrechnungspläne- /		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	-skizzen werden nur nach expliziter Abstimmung mit der Objektüberwachung anerkannt). Sollten die abzurechnenden Leistungen in den v.g. Plänen Maßstab 1:50 nicht dargestellt bzw. ausreichend erkennbar sein, so sind den Abrechnungsunterlagen auch entsprechende Detailpläne beizulegen, aus denen die abgerechnete Leistung hervorgeht. Im Aufmaß hat, zugeordnet zu den einzelnen Mengenermittlungen, immer eine Nennung der Nummer des zugehörigen Abrechnungsplans zu erfolgen. Die im Aufmaß aufgeführten Leistungen und ihre Einzelmaße sind in einem Abrechnungsplan farbig und über eine entsprechende Legende / Benennung zu kennzeichnen. Es sind, soweit möglich, immer die Maßangaben aus den Werkplänen ins Aufmaß zu übernehmen (auch wenn mehrere Einzelmaße zur Ermittlung eines Gesamtmaßes herangezogen werden müssen). Kann ein Abrechnungsmaß nicht aus den Maßangaben des Architekten bzw. Tragwerkplaners gebildet werden, so kann dieses Maß händisch aus dem Plan oder vor Ort ermittelt werden. In diesem Fall ist das ermittelte Maß in den Abrechnungsplan zu übernehmen, wobei hier die Vermaßung so ergänzt werden muss, dass Anfang und Ende des Abrechnungsmaßes eindeutig zu erkennen sind. Bei der Ermittlung von Abrechnungsmengen ist darauf zu achten, dass über eine entsprechende Abrechnungsnummerierung bzw. Benennung nach Gebäudeachsen o.ä. auch eine exakte Zuordnung der einzelnen Abrechnungsleistungen (z.B. Achse A-B/5 bzw. Wand w1 = 1 Stück Aussparung 40/40cm) innerhalb eines Abrechnungsplans möglich ist. Die Angabe von zusammengefassten Gesamtmassen im Aufmaß je Abrechnungsplan (z.B. 24 Stück Aussparungen 40/40 cm im Plan Nr. 4.001) ist nicht zulässig. Die Abrechnung erfolgt nach den Positionsnummern des LV's, diese sind bei Rechnungsstellung beizubehalten und zu übernehmen. Sämtliche für die Nachvollziehbarkeit		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	des Aufmaßes (Mengenermittlung) erforderlichen Unterlagen (z.B. Abrechnungspläne, Abrechnungsskizzen, Aufmaße vor Ort, Stahllisten, Stücklisten, o.ä) sind mit den Abschlagsrechnungen und der Schlussrechnung im Original an den Auftraggeber zu übergeben. Zusätzlich erhält der Auftraggeber alle v.g. Unterlagen 1-fach als Scan im Format pdf auf Datenträger(n). Zusätzlich ist das Aufmaß / die Messurkunde als Gaeb-Datei einzureichen. Baustelleneinrichtungsplan Mit Angebotsabgabe hat der AN einen BE-Plan vorzulegen, welcher mindestens die gleichen Informationen enthält wie der BE-Plan des AG, jedoch mit den Änderungen und/oder den Präzisierungen, welche der AN für seine BE vorschlägt wie z.B. Kranstandorte, Lagerflächen. Die Lastannahmen für die vorhandene Baugruben- umschließung und die Belastungseinschränkung im Bereich der 10KV-Trasse sind gemäß Baustelleneinrichtungsplan zwingend zu beachten. Anlagen Anlage 1, Pläne Bodenspiegel / Details Anlage Leistungsbild_Anlage-LSM_AN Anlage Bauzeitenplan Anlage Logistikhandbuch Anlagen Architektenplanung mit Planliste		

Baustellenbeschreibung Einbringung

Text

Übersichtsplan (o.M.)

Haus 26 - Nuklearmedizin mit Radiochemie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

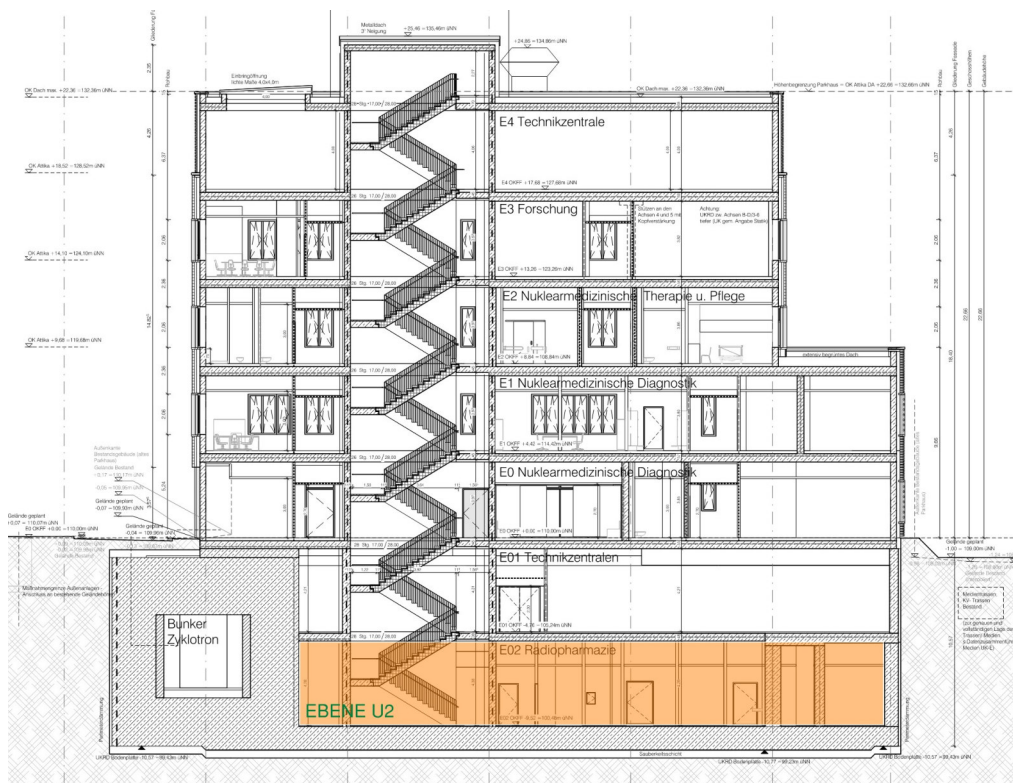
- Fortsetzung von Eintrag 01 -



Die Einbauebene der (Gewerk eintragen) befindet sich im Geschoss E02 des Gebäudes.

Geschosshöhendifferenz von OK Erdgeschoss zu OK Rohboden E02 : **9,52 m**

SCHNITTDARSTELLUNG :



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			

Einbringwege / Einbaumaße / Transportwege

A: Einbringschächte

Im Objekt befinden sich 2 Einbringschächte die für das Ein- und Ausschwenken von Großgeräten (z.B. Zyklotrone) genutzt werden.

Die Schächte haben ein Innenmaß von ca. 6,50 m x 4,80 m / Höhe bis ca. 10 m.

Für die Ausbauarbeiten der Radiopharmazie kann nur der Westschacht genutzt werden.

Die Schächte sind zu Zeit mit einer wetterfesten Konstruktion abgedeckt, diese wird zum Zeitpunkt der baurechtlichen Abnahme des Gebäudes mit einer schwerlasttrag- und überfahrbaren Konstruktion versehen.

Der jetzige Deckel muss für einen Einhebevorgang abgehoben und nach Abschluss der Arbeiten wieder positioniert werden. Der Westschacht wird noch mit einer Stahlkonstruktion ausgebaut, diese enthält eine Zwischenplattform in der Ebene E01 und Steigleitern. Ebenfalls in diesem Schacht wird der Kraftstofftank der Netzersatzstromanlage (NEA) aufgestellt.

Zur Zeit sind die Schächte nicht wie vor beschrieben ausgebaut. Wenn die vor beschriebenen Schachtausbauten durchgeführt werden kann nur begrenzt Material eingebracht werden (Öffnung in der Stahlkonstruktion ca. 2,0 x 2,0 m.)

B. Treppenhaus

Das Treppenhaus besteht aus Stahlbetonläufen (bauseits geschützt). Das Stahlgeländer ist eingebaut.

Treppenlaufbreite : ca. 1,50 m

2 Läufe je Etage / 14 Stg. 17,00 / 28,00 cm / gesamt 28 Stg. / 1

Zwischenpodest

Umfassung Stahlbetonwände / verputzt

Flurbreite vor der Treppe : ca. 1,68 m

Türbreiten : ca. 1,25 m / H= 2,15 m

C. Aufzug

Von den 2 Aufzügen im Gebäude ist 1 Aufzug als Bauaufzug ausgebaut.

L/B/H in mm: ca. 2200 x 1500 x 2000 mm

max. Transportgewicht - Aufzug : 1800 KG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Aufzugskabine ist als Bauaufzug mit Schutzplatten ausgebaut.
Bei jedem Transportvorgang sind die Schwellensicherungen (Rampen aus OSB-Platten) zu sichten und bei Bedarf gegen Verrutschen zu sichern (Schutz der Edelstahlschwellen)

Einbaumaße :

Die maximalen Abmessungen der Einbauteile sind durch die Öffnungsgrößen (Türen/Aufzug) im Transportweg vorgegeben und gemäß den Vorgaben einzuhalten.

Die Einbringung der Einbauteile, Geräte kann ggfs. nur in Einzelteilen erfolgen unter Beachtung der beschriebenen maximalen Transportabmessungen.

Die max. Transportabmessungen betragen über Einbringöffnung - Westseite Gebäude:

B/H in mm: ca. 1.250 / 1.850 - Türen in E02 nach Einbringöffnung

B/H in mm: ca. 1.250/ 2.100 - Türen in E02 nach Aufzug

Die max. Transportabmessung betragen über Einbringung durch Aufzug (Nutzung als Bauaufzug)

Zugangsmaß Außentür von Westseite zum Aufzug:

B / H in mm 1.250 / 2.250 (Rohbaumaß)

Nebeneingang Forschung / RC

Flurbreite : ca. 2,40 m

Aufzugstürbreite : 1300 mm

Aufzugstürhöhe : 2100 mm

Allgemeine Hinweise:

Das Einbringen des Materials kann wie folgt beschrieben ausgeführt werden:

Anlieferung im EG Bereich, Material auf Paletten verpackt, Einbringung mittels Hubwagen.

Transportweg horizontal (Umladen von LKW auf Hubwagen) bis zu 80 m.

Transport in das U2 mit dem Bauaufzug (EG zu U2). Der endgültige Aufzug ist eingebaut und als Bauaufzug mit einer Schutzauskleidung versehen.

Im der Ebene E02 ist ein Verbundestrich eingebaut.

Transportwege sind immer mit Abdeckplatten zur Lastverteilung zu sichern.

Einbringkonzept ist mit der örtlichen Bauüberwachung und der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	Baulogistik abzustimmen.		
	Einzellasten : bis max. 2000 Kg		
	Flächenlasten : bis max. 4000 Kg		
	Bei Überfahung / Transport von Gegenständen ist der Estrich mittels Lastverteilungsplatten zu schützen (entsprechende Position in den Gewerken vorgehalten).		
	alternativ und zeitabhängig besteht die Möglichkeit zum Transport von Einbauteilen und Werkzeugen über den Aufzug (Baufzug) und Treppenhaus TH01		
	Beim Transport durch das Gebäude über An- und Ablieferung in E0 über Aufzug in die Ebene E01 / E02 sind die entsprechenden Anlaufwege zu schützen.		
	Die notwendigen Schutzmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Transportwege sind zu schützen.		
	Die Aufstellung eines eigenen Krans oder Hebwerkzeug ist nur unter erschwerten Bedingungen möglich. Durch eine solche Aufstellung dürfen keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen.		
	Die Aufstellung eines eigenen Krans oder Hebwerkzeug und Öffnung/Schließen der Einbringöffnungen ist im Vorfeld der Aufstellung mit der Bauleitung / Fachbauleitung und dem Logistiker abzustimmen.		
	Der dafür erforderlich Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.		

Montageplanung

Text

Im Sinne eines schnellen Montagefortschritt ist mit der werk- und Montageplanung (W&M-Planung) unverzüglich nach der Beauftragung zu beginnen. Die Montageplanung ist vollständig vor Montagebeginn zu erstellen und maximal 15 Arbeitstage nach Beauftragung und Übergabe zur Freigabe vorzulegen. Die Montage erfolgt mit freigegebener Montageplanung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Anlagenbeschreibung Allgemein TGA

Text

Anlagenbeschreibung TGA - Allgemein

Die ausgeschriebenen Leistungen werden für den Ausbau der Radiopharmazie erforderlich.

Die Radiopharmazie befindet sich als Nutzungseinheit in der Ebene 02, in Teilen in der Ebene 01 und wird im wesentlichen aus dem Bereich der Radiochemie über die dort installierten technischen Einheiten versorgt.

Die Montagearbeiten der Technik finden in einem fertiggestellten und teilgenutztem Gebäude statt. Bei den Installationsarbeiten ist ein koordinatives Arbeiten in Bezug auf bereits in Arbeit befindliche Installation der Obergeschosse erforderlich. Anschlussarbeiten an die vorhandene Technik sind nur in Abstimmung mit den Fremddienstleistern möglich.

1. Technische Gebäudeausrüstung

Die Technikzentralen liegen in den Ebenen 01 und 4. Vertikale Haupt- und Nebenschächte dienen der technischen Erschließung. Aufgrund der höchst anspruchsvollen Nutzungen ist der Installationsgrad sehr hoch. Die TGA ist hoch komplex und unterliegt besonderen Anforderungen der Ausfallsicherheit, Hygiene und Strahlenschutz.

2. Baustelleneinrichtung

Siehe dazu ATV DIN 18299, Allg. Regelungen für Bauarbeiten, Punkt 0.1 Angaben zur Baustelle.

Allgemeiner Kalkulations- und Montagehinweise

Es liegen folgende Medien /Technische Systeme im Gebäude an, die an definierten Schnittstellen

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

an die bereits erstellten Anlagen
zu verbinden sind:

- Trinkwasser kalt, warm und Zirkulation
 - VE-Wasser (vollentsalztes Wasser)
- Schmutzwasser (belastet und unbelastet)
 - Anschlüsse an Grundleitungen
 - Anschlüsse an Fall- und Sammelleitungen
- Wärmeversorgung statisch und dynamisch
- Raumluftechnik für
 - Anlage C011 - Sammelabluftsystem
 - Anlage C006 - Zuluftsystem
 - Anlage C069 - 24h-Abluft
- Klima-Kaltwasser 6°C / 12°C
- Klima-Kaltwasser 14°C/20°C
- Klima-Kaltwasser 10°C / 20°C
für Medizinische Großgeräte
- Technische Gase, Druckluft in Qualität
Medizinischer Gase 10bar
- Medizinische Gasversorgung
- MSR - GA - Kommunikationseinrichtung zur
Managementebene
- Telefonanbindung an Gebäude 4 und 5
- EDV Lichtwellenleiter aus Gebäude 31 und 1
- Breitbandkabel aus MZ (Haus 28)
- Netzwerkanschluss: BTG Haus 54 (Bunker), LWL

Einbringwege/Einbaumaße/Transportwege

siehe separate Beschreibung

Sichtmontage

In der Ebene 02 sind in
Teilbereichen ohne Abhangdecken für
Anschlüsse, Kabelanbindungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Armaturen und sonstige Installationen in Sichtmontage auszuführen. Folgende Kriterien bestimmen die Sichtmontage der Leitungen und Einbauten: • Gleichmäßige Oberfläche und Güte der Oberflächen • Gleichartige Profilierung und Flächen • Gleichbleibende Verbindungen • Freiheit von Kratzern durch Transport • Freiheit von Beulen durch Transport • Keine sichtbaren Beschriftungen oder Etikette • Gleichmäßiger Abstand von Befestigungen / Aufhängungen • Richtungsänderungen von Leitungen in rechtwinkliger, 90° Ausführung • Isolierung gleichmäßig mit Blechmantel, Nähte zu nichtsichtbaren Oberflächen Sichtmontage wasserdurchflossenen Anbindeleitungen zu den Heizkörpern. Diese Leitungen sind im sichtbaren Bereich ohne Rohrschellen oder Befestigungen zu montieren. Sichtbare wasserdurchflossenen Anbindeleitungen sonstige Einbauten / Geräte, wie z.B. ULK, usw. Diese Leitungen sind im sichtbaren Bereich ohne Rohrschellen oder Befestigungen zu montieren. Neben den anerkannten Regeln der Technik sind insbesondere die Vorgaben und Unterlagen, jeweils in der aktuellen Version zu beachten: Betriebs- und Organisationskonzept Neubau Radiopharmazie - BOK Projektbespezifischer Validierungsmasterplan - VMP System Level Impact Analysis (SLIA) User Requirement Specification - URS - spezifisch für einzelne Anlagen / Komponenten		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Anlagenbeschreibung Medizin- und Labortechnik

Text

Anlagenbeschreibung Medizin- und Labortechnik

Bei den ausgeschriebenen Medizin- und Labortechnischen Einrichtungen handelt es sich um festeingebaute und mit dem Baukörper verbundene Einrichtungen.

Zu Berücksichtigen ist, das vor Montage in der Montageplanung und Montagevorbereitung ein erhöhter koordinativer Abstimmungsbedarf zu berücksichtigen ist, da im Insbesondere zu den technischen Gewerke der Kostengruppe 400 und dem baulichen Ausbau 300 detaillierte Schnittstellen bestehen.

Im Montagevorgang ist ebenfalls ein koordinatives Arbeiten mit den fachlich beteiligten Nebengewerken erforderlich, ein durchgängiges Aufstellen aller ausgeschriebenen Einrichtungen ist nicht vorgesehen. Es ist mit zeitlich gegliederte Montage zu rechnen und im Montagevorgang einzelner Komponenten mit Unterbrechungen.

Eine durchgehende Montage vor Ort kann nicht gewährleistet werden.

Der hierfür notwendige Aufwand ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Allgemeines zu Lieferung und Montage

Die Ausführung der Lieferung und Leistungen richten sich nach der gültigen VOB und den beiliegenden Vertragsbedingungen. Die Vertragsbedingungen sind schriftlich anzuerkennen.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen sind komplett mit allem für den Betrieb notwendigen Zubehör frei Verwendungsstelle anzubieten. Montage- und Anschlusskosten sind

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	in den Angebotspreisen enthalten. Sie verstehen sich einschließlich betriebsfertiger Montage, Material, Schulung des Personals und Übergabe der kompletten arbeitsfähigen Einrichtung. Der Aufbau muss den einschlägigen Vorschriften des GMP, MPG, insbesondere auch zum Zeitpunkt der Herstellung des Gerätes allgemein anerkannten Regeln der Technik (VDE und DIN) sowie den geltenden Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften entsprechen. Angaben zur Ausführung Erstellung werk- und Montageplanung: Die werk- und Montageplanung ist zur Prüfung vorzulegen. Eine Montage erfolgt nach freigegebener Planung. Die Vorlage der gesamten werk- und Montageplanung hat spätestens 3 Wochen nach Beauftragung bzw. Übermittlung der Ausführungsplanung zur erfolgen. Durch den Auftragnehmer ist einzukalkulieren, dass zum Zeitpunkt der Erstellung der werk- und Montageplanung ein bauliches Aufmaß nur eingeschränkt möglich ist. Unabhängig davon ist die werk- und Montageplanung dennoch fristgerecht einzureichen. Das Aufmaß ist folglich zum frühestmöglichen Zeitpunkt nachzuholen und in die werk- und Montageplanung einzuarbeiten. Zur Festlegung von Terminen und Erstellung des ausführlichen Bauzeitenplanes sind vom Bieter sofort nach Auftragserteilung Einzeltermine für die o. g. Schritte zu benennen. Für den Leistungsablauf gilt dann der vom Architekten aktualisierte Bauzeiten- und Terminplan.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Ausführungsunterlagen		
	Dem Auftragnehmer werden Ausführungsunterlagen zur Verfügung gestellt.		
	Die Ausführungsunterlagen erhält der Auftragnehmer vor Beginn der Ausführung.		
	Die zu Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen dienen dem Auftragnehmer dazu, sofort die Montageplanung / werkplanung mit eigenem, technisch qualifiziertem Personal zu erstellen.		
	Die vom Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen sind elektronische Dateien im PDF- und DWG-Format.		
	Die gelieferten Unterlagen geben den Leistungsinhalt der Ausführungsplanung wieder.		
	Ohne Kenntnis der Baugenehmigungsunterlagen darf der Auftragnehmer nicht mit der Arbeit beginnen.		
	Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die vom Architekten und Fachingenieur vorgesehene Art der Ausführung, muss dies schriftlich angezeigt werden.		
	Werden Bedenken gegen die vom Architekten und Fachingenieur vorgesehene Ausführungsart nicht schriftlich angezeigt, so haftet der Auftragnehmer allein.		
	Der Auftragnehmer hat im Rahmen der werkplanung die Koordinierung seiner Gewerke mit allen am Bau tätigen Firmen und Gewerken in Eigenregie durchzuführen.		
	Der Auftragnehmer hat nach Erhalt der Ausführungsunterlagen diese umgehend zu prüfen.		
	Mit der Ausführung darf erst begonnen werden, wenn die Montageunterlagen vom Architekten bzw. Fachingenieur mit Datum und Sichtvermerk versehen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	werden.		
	Aus dem Sichtvermerk des Architekten/ Fachingenieurs kann ein Mitverschulden an mangelhafter Leistung des Auftragnehmers nicht abgeleitet werden.		
	Der Auftragnehmer verpflichtet sich, vor Ausführung zu überprüfen, dass seine Ausführung zum Zeitpunkt der Montage der tatsächlichen zur Ausführung gekommenen Bau- und Einrichtungssituation entspricht.		
	Der Auftragnehmer hat alle notwendigen Angaben über Art, Umfang und Reihenfolge für die im Zusammenhang mit seiner zu erbringenden Leistung erforderlichen bauseitigen Vorleistungen und Nebenarbeiten durch andere Auftragnehmer rechtzeitig zu machen und ist für die Wirkung, Arbeitsweise und Leistung dieser bauseitigen Arbeiten im Rahmen seiner Gewährleistung mit verantwortlich.		
	Ausführung Verantwortlicher Bauleiter: Der zuständige und vom AN zu stellende Bauleiter ist vor Beginn der Arbeiten zu benennen. Das gleiche gilt für den Polier/Vorarbeiter. Einer dieser Verantwortlichen muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle erreichbar sein.		
	Schäden und Mehrkosten, die durch Nichtbeachtung der aufgeführten Forderungen entstehen, hat der Auftragnehmer selbst zu regulieren und hat keinen Anspruch auf Bezahlung durch den Auftraggeber. Freistellung des AG und Beweislast bei Schäden; Der AN hat den AG von allen Ansprüchen freizustellen, die Dritte mit Erfolg gegen den AG geltend machen und auf Mängel oder Fehler des Bauwerks zurückzuführen sind.		
	Sauberkeit/Schuttbeseitigung:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Die Schutt- bzw. Verpackungsmaterial- und sonstige Verunreinigungs-beseitigung im Gebäude und auf dem Baugrundstück hat ständig zu erfolgen, spätestens jedoch nach Aufforderung durch die Bauleitung.

Die Baustelle ist arbeitstäglich von Restmaterialien und Abfällen zu beräumen.

Sollte der AN dieser Aufforderung nicht nachkommen, ist der AG berechtigt, Dritte (im Auftrage der Bauleitung) mit der Reinigung und Schuttbeseitigung zu beauftragen. Sämtliche damit verbundene Kosten werden nach Ermessen der Bauleitung umgelegt.

Alle Materialien sind in 1. Qualitätsstufe zu liefern und handwerklich einwandfrei zu verarbeiten und zu montieren. Der Auftragnehmer hat die in Ausführung befindlichen Lieferungen und Leistungen und die ihm überlassenen bzw. von ihm benutzten Gegenstände bis zur Abnahme vor Beschädigungen, Verunreinigungen, Diebstahl, Witterungseinflüssen und dergl. zu schützen. Er ist verpflichtet, für etwaige Schäden zu haften und hat auf Verlangen eine entsprechende Versicherung abzuschließen und diese dem Auftraggeber vorzuweisen.

In regelmäßigen Abständen werden Baubesprechungen durchgeführt, an denen Teilnahme-
P F L I C H T besteht, solange der AN am Bau tätig ist bzw. er dazu gesondert aufgefordert wird. Für Baubesprechungen hat der AN alle Unterlagen, Zeichnungen und Lösungsvorschläge nach dem gültigen Planungszustand, einschl. aller Angaben für die durch seine Subunternehmer auszuführenden Arbeiten, bereitzuhalten.

Abnahmen

Für sämtliche Leistungen wird eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	förmliche Abnahme verlangt. Die Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig schriftlich zu beantragen. Abnahmewiederholungen wegen wesentlicher Mängel gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Das Aufmaß ist vorab in einer Messurkunde zu erstellen und die Aufmaßzusammenstellung nach den Positionen des Auftrags -LVs vom Auftragnehmer anzufertigen. Die Prüfung zum Aufmaß erfolgt gemeinsam mit dem Vertreter des Auftraggebers vor Ort. Der Auftragnehmer bleibt der Bauherrschaft bis zur endgültigen Abnahme seiner vollen Vertragsleistungen und Lieferungen hinsichtlich Brand, Diebstahl und Beschädigungen, auch durch Dritte, in vollem Umfang gewährleistungspflichtig. Eine Teilabnahme von Leistungen in technischer Hinsicht, gilt nicht als Abnahme im Sinne der Gewährleistungspflicht. Für die Güte und einwandfreie Beschaffenheit der zur Verwendung kommenden Baustoffe, Anlagenteile, etc. haftet dem Bauherrn gegenüber allein der Auftragnehmer (nicht der Hersteller oder die Lieferfirma). Insgemeinkosten Folgende Leistungen sind in den Einheitspreisen kalkulatorisch zu erfassen: Zuschlag für Fracht, Anfuhr aller Materialien und Werkzeuge sowie Rücktransport. Stellung von erforderlichen Montagezeichnungen an Bauleitung in digitaler Form. Beaufsichtigung der Arbeiten durch einen verantwortlichen Fachbauleiter und Polier, Abstellung eines Bauleiters u. Poliers für die gesamte Dauer der Arbeiten.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Abgeltung aller tariflichen und außertariflichen Auslagen für das Montagepersonal.

Auf- und Abbauen sowie Vorhalten der Gerüste, deren Arbeitsbühnen höher als 3,50 m über Gelände oder Fußboden liegen.

Es wird dem Unternehmer empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über das zu bebauende Grundstück / Gelände zu unterrichten.

Anlagenbeschreibung Raumluftechnische Anlagen

Text

Diese Leistung ist nicht Bestandteil von diesem Leistungsverzeichnis!

Raumluftechnische Anlagen

=====

Die Dimensionierungsgrundlagen sind in aktueller Fassung unter anderem:

Nuklearmedizin und Radiochemie / Radiopharmazie

- DIN 1946-4
- DIN 25425 Radionuklidlaboratorien
- DIN 6844 Nuklearmedizinische Betriebe
- DIN 1946-7
- VDI 6022
- EN 13779
- EN 12237
- EN 1507
- DIN 24145
- DIN 24190
- DIN 24191
- EN 1886
- EN 15241
- EN 15242
- EN 15239

- MLÜAR NRW
- GMP-Leitfaden/Richtlinien Annex 1 und Annex 15
- regionale Vorschriften

Es sind auch solche Normen / Vorschriften zu beachten, die nicht ausdrücklich erwähnt worden sind,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	jedoch für die Berechnung, Bemessung, Ausführung des Gewerks erforderlich sind.		
	In den Tabellen Ventilatordimensionierung (Lüftung), Elektrobilanz mit Direktanschlüssen und Indirektanschlüssen (Gebäudeautomation) ist die Stromart der Elektroversorgung ablesbar sowie das Ausfallkonzept für AV- und SV-Versorgung.		
	• Heiße Zellen (hier = Synthesezellen): Produkt- und Personenschutz Offenes Luftsystem, mit passiver Zuluft aus Raum, mit passiver Abluft ohne Zugunterbrecher in die Sammelabluft • Materialschleuse: Offenes Luftsystem, mit aktiver Zuluft aus dem reineren der angrenzenden Räume, mit passiver Abluft ohne Zugunterbrecher in die Sammelabluft		
	Die Zentralgeräte zur Raumluftechnik, die Anlagen C006, C010 und C069 sind nicht Bestandteil in dieser Bauphase. Die Geräte sind bereits im Zuge der Erstellung Radiochemie installiert worden.		
	Die Installationssysteme der Zu- und Abluft aus dem Bereich der Radiopharmazie werden an definierten Schnittpunkten mit der vorhandenen Gerätetechnik verbunden.		
	Zur Fertigstellung dieser Maßnahme und der erforderlichen Einregulierung, Inbetriebnahme sind die vorhandenen RLT-Geräte entsprechend mit zu führen und integrativ mit zu bearbeiten.		
	Die RLT-Anlage C006 ist mit einer Zuluftbefeuchtung ausgestattet, die die Bereiche GMP versorgt. Diese dient zur Erreichung der erforderlichen Mindestfeuchte zur Reduzierung und Vermeidung von elektrostatische Aufladung und zur		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Sicherstellung der Mindestanforderung aus der Medizinischen Großgerätetechnik. Die max. Befeuchtungsleistung ist auf 30% rel. Feuchte je Zulufttemperatur begrenzt. Es sind Zuluftkühler vorgesehen. Die Zuluft ist auf 13°C im Auslegungsfall zu kühlen und Zonenabhängig zu erhitzen. Die Luftzonen sind für Raumgruppen nach Funktion vorgesehen. Auslegungsfall ist der sommerliche Normalfall mit 32°C und 40% rel. Feuchte, Absolutfeuchte 11,9 g/kg. Alle Elektroräume werden be- und entlüftet, insbesondere AV-, SV- und EDV-Räume. Die AV-, SV- und EDV-Räume werden lastabhängig dezentral durch Umluftkühlgeräte gekühlt. Für die Kontrollbereiche der Kontrollbereich E02, Radiochemie, inkl. Zyklotrone (Herstellung von Radionuklide) und GMP (Radiopharmaka) Kontrollbereich E02, Aufstellung von 2 Abklinganlagen (Schmutzwasser) aus Therapie, Diagnostik und RC, inkl. Nebenräume in Verbindung mit bestimmten Kontrollbereichen der E01 bis E3 ist die Abluftführung aus Strahlenschutzgründen zu einer Sammelabluftanlage zusammengefasst. Eine gesonderte Jodabluftfiltration, verweil- und Abklingstrecke und gasdichte Schnellschlussklappe, erfolgt nicht zentral, sondern erhalten nur für ausgewählte Abluftzonen: - Abluft Abklingbehälter mit Direktanschluss - Abluft Abklingbereich E02 - Abluft nukl. Therapie zusätzlich werden dezentrale Filtereinheiten eingesetzt für: - Heißzelle und Sicherheitswerkbank im		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Entwicklungslabor 2 - Heißzelle und Sicherheitswerkbank in Produktion Therapie 3 - Isolator in Alpha-Zone Folgende Räume sind mit einer Radioaktivitätsmessung, einer sogenannten Vormessstelle, auszustatten lt. BOK: • Zyklotronbunker 26.02.610 • Zyklotronbunker 26.02.620 • Produktion Diagnostik 1 26.02.310 • Produktion Diagnostik 2 26.02.320 • Produktion Diagnostik 3 26.02.330 • Produktion Therapie 1 26.02.340 • Produktion Therapie 2 26.02.350 • Produktion Therapie 3 26.02.360 • Verpressanlage 26.02.642 • Safety Schleuse QK 26.02.405 • Abfall-/Abklingraum 26.02.840 • Rückstellproben 26.02.410 • Entwicklungslabor 1 26.02.710 • Entwicklungslabor 2 26.02.720 • Heiße Qualitätskontrolle 26.02.210 • Alle heißen Zellen, besitzen eigene Vormessstellen und Schnell- schlussklappen. Die Schnellschlussklappen sind mit pneumatischen Druckluftantrieben mit einer Laufzeit von ca. 2 Sekunden vorzusehen. Die Auslösung hat automatisch zu erfolgen. Bei Grenzwertüberschreitung der Radioaktivität (Havariefall) haben die Schnellschlussklappen zu schließen. Die Prozessabluft je Synthesemodul ist in die Verpressungsanlage, siehe BOK, zu leiten, hier werden kurzlebige Nuklide verarbeitet. Nach Abklingung und Freimessung hat die Abluftabführung über die zentrale Jod-Filterung und Sammelabluftanlage, siehe separates Unterkapitel GMP, zu erfolgen. Bei der regelhaften Grenzwertüberschreitung der Radioaktivität innerhalb der heißen Zellen während des normalen Produktionsprozess (Normalfall) erfolgt die Absaugung über die Verpressungsanlage.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Das Messstellenkonzept des Strahlenschutzplaners wird berücksichtigt. Es wird unterschieden in Vor- und Bilanzierungsmessstelle. Die Vormessstellen sind auf je 1 Nuklid zugeteilt. Eine Bilanzierungsmessstelle ist gem. Strahlenschutzberechnung/Messstellenkonzept zu setzen:

- 1x Entwicklungslabore (C012)
 - 1x 24h Abluft
 - 2x Abluft GMP Radiochemie, Zyklotron C011

Die Strahlenschutzanforderungen an Leitungsdurchdringungen sind durch den Strahlenschutzplaner vorgegeben und sind einzuhalten.

Für den GMP-Bereich E02 gilt ein separates Unterkapitel, siehe unten.
Dort, wie auch im Kapitel Gebäudeautomation, sind u.a. Einzelheiten zum Lüftungsregelkonzept ersichtlich. Die Räume im GMP-Bereich erhalten eine Druckregelung mit Raumluftbilanzierung und sind im Unterdruck / Überdruck, gem. Druckzonenkonzept, zu halten. Es kommen schnellregelnde, variable Volumenstromregler mit elektrischem Antrieb; inkl. Regelung, zum Einsatz. Die Antriebslaufzeit beträgt ca. 11 Sekunden. Es kommt eine gestaffelte Druckregelung für den Gesamtbereich zum Einsatz. Die heißen Zellen erhalten einen Direktabluftanschluss an die Sammelabluftanlage.

Die Räume im GMP-Bereich erhalten konditionierte Frischluft mit endständigen Zuluftfiltern H14, Umluft wird nicht einzusetzt.

Die Raumlufthanforderungen, u.a. Hygiene- (sprich Partikelanzahl) und Luftdruckkaskaden, sind dem aktuellen URS Raumluftechnik (User Requirement Specification) zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

entnehmen

Die Aufstellräume der Zyklotrone erhalten eine Druckregelung mit Raumlufthilanzierung und werden im Unterdruck gehalten. Es kommen schnellregelnde, variable Volumenstromregler zum Einsatz. Die beiden Zyklotrone erhalten jeweils eine gesonderte Luftzone und einen Abluftanschluss an die Sammelabluftanlage.

SIL

Bezüglich ggf. vorhandener SIL-Anforderungen (Sicherheits-Integritätslevel gem. IEC 61508, IEC61511) an den Zuverlässigkeitsgrad von Sicherheitsfunktionen in elektrischen, elektronischen sowie elektronisch-programmierbaren Systemen sind die Ausführungen im Kapitel KG480, Gebäudeautomation, zu beachten.

Strahlenschutz Anmerkung

Die Luftmengen ergeben sich aus verschiedenen Anforderungen heraus, z.B. u.a. Erreichen einer thermischen Behaglichkeit. Für Kontroll- und Überwachungsbereiche wird dabei die Mindestluftmenge gemäß Strahlenschutzanforderung während der üblichen Betriebszeit nicht unterschritten. Die Mindestluftmenge bzw. Luftwechsel sind vorgegeben durch Strahlenschutzplaner und Behörde. Die DIN 6844-1 und 2 sind berücksichtigt.

Als kritische Strahlenschutzbereiche sind die Radiochemie inkl. GMP und die Therapie einzustufen.

Es müssen für die Reinheitsklassen folgenden Mindestluftwechsel permanent eingehalten werden:

Reinheitsklasse B:	> 30 fach
Reinheitsklasse C:	> 25 fach
Reinheitsklasse D:	> 15 fach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	CNC-Bereich:	> 8 fach	
	Materialdurchreichen	> 30 fach	
	Die Sammelabluftanlage C011 für alle Kontrollbereiche verfügt über 8 Ventilatoren die insgesamt für 100% Luftmenge ausgelegt sind, im Wartungsfall im Teilbetrieb weiter verfügbar ist und somit ist eine erhöhte Ausfallsicherheit bei dieser übergeordneten Anlage vorgesehen. Die Zuluftablagen C006 ist mit 4 Ventilatoren ausgestattet die für 100% Luftmenge auszustatten. Die Zuluftanlage der Radiochemie ist mit zwei Ventilatoren, je 100% redundanter Luftmenge ausgelegt sind. Im Havariefall, z.B. Ventilatorschaden werden Teilluftmengen zur Verfügung gestellt, es erfolgt regelungstechnisch die Zuordnung der Luftmengen auf die einzelnen Zonen, so daß die Anforderungen an die Funktionssicherheit gegeben sind. Eine automatische Anlagenabschaltung erfolgt nicht bei Rauchdetektion im betroffenen Bereich der zugehörigen Zu- und Abluftanlagen. Die Zuordnung und manuelle Funktionsauslösung erfolgt in einer Brandfallmatrix. Ein gezieltes manuelles Abschalten durch die Feuerwehr am Feuerwehrtabelleau der Brandmeldeanlage über Lüftungstaster je RLT-Anlage ist vorgesehen. Der Havariefall wird optisch und akustisch je Kontrollbereich angezeigt. Für die Zyklotronbunker ist zusätzlich je ein Bedientableau, vorzusehen. Durch die Tableaus ist zu gewährleisten, dass der Nutzer		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	die Luftzufuhr je Bunker manuell zu- und abschalten kann. Alle Zu- und Abluftanlagen von Kontroll- und Überwachungsbereichen erhalten eine SV-Versorgung über die Netzersatzanlage inklusive 15-sekündiger Stromunterbrechung. Die zentrale Abluftanlage C011 ist an die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen, die ein Anlagenausfall bei der Umschaltung von AV auf SV-Stromversorgung ausschließt. Die Gefahrenstofflagerungen, wie z.B. Sicherheitsschränke und Digestorienunterschränke, Gasflaschenschränke erhalten eine separate, zu 100% redundante 24-Stunden-Abluftanlage mit Kunststoffrohr (PPS). Anlage C069 Die Messstellenplatzierung erfolgt an ausgewählten Luftkanalstellen nach Vergabe des Messstellenkonzepts des Strahlenschutzplaners. Die Planung der Vormess- und Bilanzierungsstellen sowie deren Anbindung an die Schnellschlussklappen haben unter Mitwirkung des Strahlenschutzplaners zu erfolgen. Die Kalibrierung der Messstellen auf einzelne Radionuklide ist sicherzustellen. Die Vorgaben sind vom Strahlenschutzplaner einzuholen und vorzugeben. Ausstattungsgeräte der Zentralgeräte Die Zentralgeräte sind in der Baumaßnahme der Nuklearmedizin bereits installiert. Die Lüftungsgeräte sind entsprechend DIN 1946-4 und VDI 6022 ausgestattet. Für das zu installierende		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Kanalsystem und Einbauten sind die entsprechenden Anforderung aus der DIN 1946-4 und VDI 6022 einzuhalten.

Feldgeräte der dezentralen Regelung je Kompaktmodul

Folgende Feldgeräte kommen zum Einsatz:

- Flüssigkeitstemperaturfühler Vorlauf und Rücklauf
 - Frostschutztemperaturfühler
 - Vereisungsschutzfühler
 - Außenlufttemperaturfühler mit Energieberechnungsfunktion, d.h. Enthalpie
 - Zulufttemperaturfühler mit Energieberechnungsfunktion, d.h. Enthalpie
 - Ablufttemperaturfühler mit Energieberechnungsfunktion, d.h. Enthalpie
 - Fortlufttemperaturfühler mit Energieberechnungsfunktion, d.h. Enthalpie
 - Durchflussfühler (Luftmengenerfassung) Zuluft
 - Durchflussfühler (Luftmengenerfassung) Abluft

Außenluft- und Fortluftöffnungen

Die Außenluft der Technikzentrale E01 ist über Lufttürme in der Ebene E00 versorgt und bereits installiert.

Die Fortluft der Technikzentrale E01 wird über Dach E4 ausgeblasen. Die Fortluft der Sammelabluftanlage, ggf. radioaktiv belastet, wird ebenfalls über das Dach E4 geführt und ausgeblasen. Die Fortluftsysteme sind bereits installiert

technische Dämmung:

Die technische Dämmung ist nicht Bestandteil. Die technische Wärmedämmung wird durch den AN für das Gewerk Dämmung ausgeführt.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Die besonderen Einbaubedingungen für bewegliche Trockenbauwände, welche an Betondecken stoßen (gleitender Deckenanschluss), sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	entsprechend Zulassungen umzusetzen.		
	Besondere Schutzmaßnahmen		
	Die Strahlungsanforderungen bei Leitungsdurchdringung von Kontrollbereichstrennungen sind eingeplant,		
	Dimensionierungsgrundlage:		
	- bis 5 m/s Luftgeschwindigkeit Hauptkanäle - bis 8 m/s Luftgeschwindigkeit Entrauchungskanäle - bis 1,8 m/s Luftgeschwindigkeit Luftdurchlässe - Innenakustik und Körperschall nach DIN1946-4 und DIN 4109, EN13779 - Außenakustik siehe Vorgaben Bauphysik, ggf. TA-Lärm		
	Leitungsmaterial		
	Als Leitungsmaterial sind geflanschte Stahlblechkanäle vorzusehen.		
	Für chemisch belastete bzw. korrosiv wirkende Ablüfte sind geklebte Kunststoffleitungen vorzusehen.		
	Folgende Dichtheitsklassen sind vorzusehen.		
	Dichtheitsklasse gem. Planung und Auslegungsbetriebsdruck für		
	a. runde Leitungen gem. EN12237 mit Klasse D (ca. 0,1 l/(s*m ²) bei +2.000 Pa/-750 Pa)		
	b. eckige Leitungen und Gesamtanlage gem. EN 1507 mit Klasse D (ca. 0,1 l/(s*m ²) bei +1.000 Pa/-750 Pa)		
	c. Luftbehandlungsgeräte und Filter gem. EN 1886		
	d. Abschätzung Leckage und Energieverbrauch gem. EN 15241 und EN 15242		
	e. wiederkehrende Überprüfung gem. EN 15239		
	Mindestwandstärken gem. Planung und		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Druckstufen für a. runde Leitungen, z.B. wickelfalzrohr gem. DIN 24145 mit 0,4 für DN 63 bis 0,6 mm für DN 250 bei +6.300 Pa/-2.500 Pa b. eckige Leitungen gem. DIN 24190 (Kanal) und 24191 (Formstück) mit Druckstufe 1+4 (0,6 bis 1,1 mm bei +1.000 Pa/-630 Pa und kantenlängenabhängig) oder 2+5 (ca. 0,7 bis 1,2 mm bei +2.500 Pa/-1.000 Pa)		
	Brandschutz Die eingesetzten Brandschutzklappen müssen zugelassen und geprüft sein, einschließlich Übereinstimmungserklärung. Grundsätzlich kommen Brandschutzklappen mit Motor zum Einsatz bei Erfordernis. Die Brandschutzklappen an den Geschosseintritten, sowie bei Rauchabschnittsübertritt, werden motorisch ausgeführt, um einen Kaltrauchübertrag zu verhindern. Die Auslösung erfolgt durch die Linien der vollflächigen Brandmeldeanlage. Im Zuluftnetz ist ein Rauchmelder installiert der bei Rauchdetektion die RLT-Anlage abschaltet, um das Ansaugen von Rauch zu verhindern. Äußerer Schallschutz Gem. Fachplanungsvorgaben der Bauphysik ist die Einhaltung folgende Rahmenparameter eingeplant: a) Schutzbedürftige Räume (i) tags (6:00 bis 22:00 Uhr) 45 dB(A), oberer Immissionsgrenze, Schalleistung (ii) nachts (22:00 bis 6:00 Uhr) 35 dB(A), oberer Immissionsgrenze, Schalleistung Luftwechsel Folgende Mindeststraten des Frischluftwechsels bzw. spez.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
Luftmengen sind sicherzustellen:			
	NUK-MED (Therapie, Diagnostik), Labore und andere unreine Arbeitsräume reine Arbeitsräume Flure, davon anteilig wartezonen u. Schwesternstützpunkte Umkleiden Funktionsräume nukl. Diagnostik Labore Dusche, Nasszelle und WC	1/h 5 2 2 5 5 8 8 5	Raumvol. -fach -fach -fach -fach -fach -fach -fach -fach
	Bettzimmer (NUM)	mind. 100	m³/hSt
	Flur, Patientenaufenthalt (NUM)	max. 8	-fach
	Dienstraum o. Büro, innenliegend	max. 8	-fach
	Nebenräume Technik, davon anteilig bei Erfordernis	40 mind. 0,5	m³/hP -fach
	Bauwerksentfeuchtung Lager, bei Erfordernis	1	-fach
	Funktionsraum (nukl. Therapie)	8	-fach
	U+B (NUM)	100	m³/h
	Applikationsraum (NUM), siehe GMP-Vorgaben Spez. Diagnostikraum/MRT	8	
	Aufenthaltsräume, Personal	5	-fach
	Teeküche	5	-fach
	Archiv, siehe Lager		
	Versorgung	2	-fach
	Entsorgung	5	-fach
	Schaltraum	40	m³/hP
	ZBV	1	-fach
	Pers. Schleuse	2	-fach
	Mat. Schleuse, abhängig von MT-Planung	mind. 2	-fach

Anlagenbeschreibung Stark- und Schwachstromanlagen

Text

**Diese Leistung ist nicht
Bestandteil von
diesem Leistungsverzeichnis!**

**Anlagenbeschreibung Stark- und
Schwachstromanlagen**

Verteilungen:
Grundsätzlich gibt es zwei
Netzformen, ein AV und SV Netz. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	jeweiligen Verteilungen befinden sich in den zugehörigen Technikräumen der Etage E02. Von den jeweiligen Verteilungen werden die Geräte und die Elektroinstallation der Etage E02 versorgt und betrieben. Die Versorgung der Verteilungen erfolgt aus der NSHV-AV und - SV im E02. Die Zuleitungen der Verteilungen werden durch eine andere Firma verlegt. Der Anschluss in der zuliefernden Verteilung sowie die Inbetriebnahme erfolgt in Zusammenarbeit mit einer zweiten Elektrofirma. Kabel und Installation Die Dimensionierung und Verlegung der Kabel erfolgen entsprechend der technischen Regeln. Bei der Kabelverlegung in Flucht- und Rettungswegen ist die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie ((M)LAR) zu beachten. Aufgrund besonderer Situationen werden in Einzelfällen auch entsprechende Sachverständige (Elektro und Brandschutz) auf der Baustelle, zur Lösungsfindung, eingesetzt. Es sind auch solche Normen/Vorschriften zu beachten, die nicht ausdrücklich erwähnt worden sind, jedoch für die Berechnung, Bemessung und Ausführung des Gewerks erforderlich sind. Das gesamte System ist durch einen Konformitätsbewertungsprozess, mit abschließender gesetzlicher CE-Kennzeichnung, abzuschließen. Die Installation erfolgt nach den technischen Regeln, Normen und DIN sowie dem technischen Regelwerk der Universitätsklinik UKE. Des Weiteren sind die Vorgaben für die Installation in Reinräumen zu beachten und umzusetzen. Kabel und Kunststoff-Elektroinstallationsmaterialien sind, in Abstimmung mit der Bauherrschaft, in "Normalqualität", nicht halogenfrei, vorgesehen. Beleuchtung:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

wie die Auslegung der Beleuchtung in E02 erfolgt, ist Absprache mit dem UKE und dem Betreiber sowie der DIN 12646. In den Bereichen mit Reinraumanforderungen werden die Leuchten durch den Deckenbauer geliefert und installiert. In den anderen Bereichen erfolgt die Lieferung und Installation durch die ausführende Elektrofirma.

Brandschutz:

Die notwendigen Brandschutzmaßnahmen sind, gemäß dem Brandschutzkonzept und der (M)LAR Leitungsanlagen-Richtlinie, auszuführen.

Das Durchführen von Kabel und Leerrohren in Wänden, Decken und Schächten mit Brandschutzanforderungen ist gemäß den gesetzlichen Vorgaben und Verordnungen, der Genehmigungsunterlagen, Brandschutzkonzept, den Anforderungen der Zulassung, Baumusterzulassungen für die technischen und baulichen Systeme unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen, wie z.B. Strahlenschutz und GMP, etc. auszuführen.

Brandmeldetechnik:

Diese Leistung ist nicht Bestandteil von diesem Leistungsverzeichnis! Im E02 wird eine Brandmeldeanlage installiert. Dazu wird die Brandmeldeanlage aus den Obergeschossen erweitert. In den Bereichen mit Reinraumanforderungen werden Rauchmelder, unterhalb der Reinraumdecke, installiert. Oberhalb der Reinraumdecke wird ein Rauchansaugsystem installiert, welches für jeden Ansaugpunkt ein eigenes Rohr / Schlauch erhält. Die Auswerteeinheiten der Rauchansaugsysteme stehen in verschiedenen Zentralen.

Übertragungsnetze /EDV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Netzwerktechnik

Im Gebäude (E02) wird ein umfassendes Netzwerk installiert. Grundsätzlich gibt es verschiedene physisch getrennte Netzwerke, wie Pharmamonitoring, GE, EDV, TAE-DECT, etc. Die Systeme sind getrennt zu verlegen und besitzen verschiedene EDV-Serverschränke. Seitens der Elektroinstallation werden nur die passiven Komponenten installiert. Seitens des Bauherrn werden aktive Komponenten beigestellt, die mit in den EDV-Schränken eingebaut werden müssen. Gemäß den Vorgaben der UKE werden CAT 7a Doppeldosen installiert. Die Versorgungen der einzelnen Komponenten vor Ort erfolgen über Kupferkabel als auch über LWL-Kabel.

Trassen und Kabelwege

Die Hauptkabelwege (Trassenführung) sollten einheitlich sein und von einem Unternehmen installiert werden. Dazu ist es notwendig, dass alle, die Kabeltrassen benötigen, die Kabelmengen sowie die Kabelwege angeben, um diese auch untereinander und gemeinsam koordinieren zu können. Bei der Führung von Leitungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen ist die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie ((M)LAR) zu beachten. Aufgrund besonderer Situationen werden in Einzelfällen auch entsprechende Sachverständige (Elektro und Brandschutz) auf der Baustelle, zur Lösungsfindung, eingesetzt. Es sind auch solche Normen/Vorschriften zu beachten, die nicht ausdrücklich erwähnt worden sind, jedoch für die Berechnung, Bemessung und Ausführung des Gewerks erforderlich sind. Die Endverlegung erfolgt je nach Notwendigkeit in Rohren oder auf Trassen.

Erdung /Potentialausgleich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Im E02 werden leitende Materialien in Bereichen, in denen es technisch notwendig ist, mit in den Potenzialausgleich mit eingebunden. Dazu zählen u.a. folgende Komponenten:

- Verteilungen AV und SV
- Kabeltrassen und Steigetrassen
- Rohrleitungen
- Kälteleitung
- Lüftungsanlagen und -rohre
- Stahlkonstruktionen
- Überspannungsschutz
- Arbeitsbühnen
- Sprinklerleitung

Grundsätzlich wird bei einem Fremdgewerk (z.B. Rohrleitung) nur ein Potenzialausgleich an zentraler Stelle gesetzt. Für die Verbindung untereinander ist das jeweilige Gewerk eigenverantwortlich zuständig.

Transport Hebewerkzeuge und Hilfswerkzeuge

Alle zu liefernden und zu installierenden Materialien sind, einschließlich dem Transport zum Verwendungsort, mit allen erforderlichen Transport- und Hebezeugen zu kalkulieren. Eine separate Vergütung hierfür erfolgt nicht. Die Einbringmöglichkeiten und die Transportwege in die Ebene 02 sind, auf Grund der beschränkten Zugänglichkeit und Teil/Nutzung des Gebäudes, unmittelbar dem Gebäude angrenzende Freianlage sowie gleichzeitig wirkender Fremdunternehmer in der Bauleistungsumsetzung eingeschränkt. Alle Einbringungen und Transporte sind logistisch vorzubereiten, abzustimmen und mit dafür zuständigem Logistiker zu koordinieren. Diese Leistung ist in die Positionen im Leistungsverzeichnis einzukalkulieren.

Einbringung

Grundsätzlich ist zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

berücksichtigen, dass ein Lagerplatz im Baufeld nur für den Tagesbedarf möglich ist. Die Einbringung und der Transport der Materialien beschränkt sich somit auf geringe Materialmenge mit hoher temporärer Frequenz. Nicht verbaute Materialien und Abfall sind unmittelbar mit Arbeitsende aus dem Baufeld zu beseitigen. Im Baufeld ist die Lagerung von Werkzeugen, weder in gesicherten eigenen Räumen noch frei aufgestellt nicht möglich.

Nutzung von Roll- oder Montagegerüsten, Hebe- und Transportwerkzeugen

Die Tragfähigkeit des Estrichs, ist auf Grund seiner Konstruktion reduziert.

Werden Roll- oder Montagegerüste zur Installation genutzt sowie Hebe- und Transporthilfen, die für die Einbringung, den Abtransport sowie für die Montage notwendig sind, ist darauf zu achten, dass deren Nutzung kein Schaden am Estrich und Gebäude verursacht. Die Belastungsgrenzen sind zu berücksichtigen. Der Einsatz dieser Hilfswerkzeuge erfordert zusätzliche Lastverteilungsplatten und Schutzeinrichtungen. Diese Anforderungen erfordern vor Montage eine Abstimmung und Koordination. Die Angaben sind im Zuge der Montageplanung zur Verfügung zu stellen.

Anlagenbeschreibung Gebäudeautomation / MSR

Text

Diese Leistung ist nicht Bestandteil von diesem Leistungsverzeichnis!

Anlagenbeschreibung Gebäudeautomation / MSR

die im Leistungsverzeichnis ausgeschriebene Gebäudeautomation/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	MSR dient zur Mess-, Steuer- und Regelungstechnik der Anlagen aus der technischen Einrichtung. Die spezifischen Anforderungen zur Regelung in der Nutzung im GMP Bereich, die Anforderungen aus der Med. Großgerätetechnik sind nicht Bestandteil der Ausschreibung. Systemfestlegung: Im UKE ist ein umfangreiches GA-System, Siemens Desigo, vorhanden. Dieses System ist homogen zu erweitern. Auf der Automationsebene sind native BACnet-Controller, Siemens / PX, einzusetzen. Diese sind auf die bestehende GLT, Siemens Desigo Insight, aufzuschalten. Die Kommunikation der Automationsstationen untereinander und mit der GLT erfolgt auf Ethernetbasis über BACnet/IP. Durch das GA-System werden sämtliche zentralen Anlagen der Heizungs-, Kälte- und Raumlufttechnik gesteuert, geregelt und überwacht. Die Gewerke Sanitär, Medizin- und Elektrotechnik besitzen autarke Regelungen und Steuerungen. Aus diesen Anlagen werden Meldungen und Messwerte durch die GA erfasst und weitergemeldet. Die technischen Errichtungsvorschriften UKE sind bei der Ausführung zu berücksichtigen. Automationssysteme Feldgeräte Aktoren und Sensoren werden durchgängig elektrisch ausgeführt. Sie erfüllen die klassischen Funktionen Messen, Stellen, Melden und Schalten.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Temperaturmessungen erfolgen mit passiven Widerstandstemperatursensoren in 2-Leiter-Technik. Alle anderen Messwertgeber (Druck, Feuchte, Luftqualität, etc.) werden mit Messumformern 0(2)...10V bzw. 0(4)...20mA ausgeführt. Bei kombinierten Temperatur-/Feuchte-Sensoren sind beide Messsignale aktiv auszuführen. Stetige Ventil- und Klappenantriebe der Zentralanlagen werden mit 0...10V-Stellsignalen betrieben.

Automation Zentralanlagen

Zur Automatisierung der Anlagen ist der Einsatz eines Mess-, Steuer-, Regelsystems in DDC-Technik, Fabr. Siemens / PX, vorgesehen.

Die Automationsstationen sind frei programmierbar und modular aufgebaut. Die Automation umfasst die klassischen Funktionen Regeln, Steuern, Überwachen und Optimieren. Das Konzept sieht je Schaltanlage mind. eine stand-alone-fähige DDC-Unterstation vor.

Folgende Informationsschwerpunkte sind vorgesehen:

- ISP 9 /9.1: RLT Zentrale E01

Die Vor-Ort-Anzeige der Anlagen erfolgt vollgrafisch.

In den MSR-Schaltanlagen wird hierzu je ein Touchpanel platziert (GLT-client).

dezentraler Anlagen / Baugruppen, wie z.B. VSR, ULKG, Meldungen Fremdgewerke, etc. werden im ISP 9 / 9.1 integriert

Brandschutzklappen

Zur Ansteuerung und Überwachung der Brandschutzklappen ist nach Vorgabe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	der Bauherrschaft ein Bussystem, Fabr. RK-Tec einzusetzen.		
	Verbrauchserfassung		
	kein Bestandteil der Baustufe		
	Schaltschränke / Schaltanlagen		
	In der Technikzentrale RLT E01 wird zur Aufnahme von Kraft- und Steuerungsteil der Anlagen eine Schaltanlagen vorgesehen. Es kommt ein Standard-Reihenschranksystem zum Einsatz. Die Kabeleinführung erfolgt von unten über geteilte Bodenbleche.		
	Die Schaltschrank-Einspeisung erfolgt über Lasttrennschalter mit Türkupplungsdrehgriff.		
	Sicherheitsfunktionen werden parallel zum DDC-Programm in Schütz- und Relaistechnik ausgeführt. In der Schaltschrankfront wird eine Sammelstörmeldeleuchte angeordnet.		
	Die Spannungsversorgung der Automationsstationen und switches in den ISPs erfolgt über Standard-USV je Schaltschrank.		
	Elektroinstallation		
	Gebäudeautomation		
	Für sämtliche zu automatisierenden Geräte und Anlagen HLSK ist die Gewerkeverkabelung einschließlich Ausbau der Kabelwege im Gewerk Gebäudeautomation enthalten.		
	Kabel und Kunststoff-Elektroinstallationsmaterialien sind in Abstimmung mit der Bauherrschaft in "Normalqualität", nicht halogenfrei, vorgesehen.		
	Einspeisungen der GA-Schaltanlagen und autarker Geräte der Gewerke HLSK werden vom Gewerk Elektrotechnik bereitgestellt (vgl. ELT-Bilanz HLSK).		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Management- und Bedieneinrichtung

Die Bedienung und Beobachtung der Anlagen soll über die bestehende Leitechnik (Siemens Desigo Insight) erfolgen.

Das System stellt alle gängigen Bedien- und Managementfunktionen einer modernen GLT bereit. Der Server stellt die Kommunikation mit den Anlagen sicher und hält das aktuelle Prozessabbild der Anlagen vor.

Die Kommunikation mit der Automationsebene erfolgt auf Ethernetbasis. Die Anlagen/Informationsschwerpunkte werden über BACnet/IP auf die GLT aufgeschaltet.

Die Erstellung der GLT-Grafiken sowie das Engineering zur Generierung der Datenpunkte auf der Leitechnik müssen durch die Fa. Siemens, Essen, erfolgen.

Übertragungsnetze

Im Objekt wird eine gewerkeübergreifende Netzwerkinstallation aufgebaut. Zur Anbindung der einzelnen Automationsstationen werden in den DDC-Schränken Datendoppeldosen (LWL) vorgehalten (KG 450). In den MSR-Schaltanlagen sind switches mit LWL-CU-Konvertern vorgesehen, an denen die Automationsstation(en) sowie die graphischen Bedienoberflächen im Schaltschrank angebunden werden. Zudem besteht an diesen switches die Möglichkeit zum Anschluss eines Service-Laptops (mind. ein freier Netzwerkport). Die Verbindung von den Hutschienen-switches zu den Datendosen (KGr450) erfolgt mit vorkonfektionierten Netzwerkkabeln (LWL).

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Anlagenbeschreibung Medizinische und technische Gasversorgung

Text

Diese Leistung ist nicht Bestandteil von diesem Leistungsverzeichnis!

Anlagenbeschreibung Medizinische und technische Gasversorgung

für die Erstellung der Anlagen sind neben den aufgeführten a.R.d.T. die Vorgaben und Anforderungen

der Technischen Errichtungsvorschriften im Universitätsklinikum Essen - Maschinentechnik (TEV) einzuhalten!

Die Gasversorgung ist für folgende Gase aufzubauen:

Versorgung über Gasflaschen für:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| • D2 - Deuterium | 6 bar |
| • Ar - Argon | 5 bar |
| • N2 - Stickstoff | 5 bar |
| • H2 - Wasserstoff | 6 bar |
| • SA - Synthetische Luft | 5 bar |
| • He - Helium | 5,5 bar |
| • N2/H2(5%) - Formiergas 5% H2 | 6 bar |
| • N2/H2(10%) - Formiergas 10% H2 | 6 bar |
| • N2/O2 | 5 bar |

Die Versorgung erfolgt aus dem Gasflaschenlager in Ebene 01. Hier werden für einzelnen Gasflaschenschränke spezifisch für die einzelnen Gasarten aufgeteilt aufgestellt.

Es werden insgesamt 9 Schränke aufgestellt, die jeweils über eine vollautomatische Umschaltvorrichtung und die Lagermöglichkeit einer Reserveflasche beinhalten.

Der Gasflaschenraum wird mit einer Gaswarnanlage und Gassenoren ausgestattet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Für alle Gase ist das Leitungssystem in den Bereich E02 zu verlegen.
In der Ebene 02 werden Raum- und Bereichsvorabsperungen für folgende Einheiten installiert:

- Raumvorabsperung Heiße Zellen
 - Raumvorabsperung Entwicklung
 - Raumvorabsperung Qualitätskontrolle

von den Raumvorabsperungen werden die einzelnen Räume dieser Einheiten über Leitungsverbindung mit den Maschinenanschlusstableaus - MAT verbunden. In jeder einzelnen MAT werden alle Gase vorgerichtet. Von der MAT werden raumspezifisch die notwendigen Gasarten zu den Verbrauchsanschlüssen, bzw. Übergabepunkte im Raum mit Leitungsnetz angeschlossen.

Versorgung aus der Nuklearmedizin und Radiochemie (GU1)

- Technische Druckluft 10 bar in der Qualität Medizinischer Druckluft

Die Druckluftversorgung der Radiopharmazie erfolgt an festgelegten Übergabepunkte an die zentrale Versorgung

Dimensionierungsgrundlage unter anderem LAR
(Leitungsanlagen-Richtlinie, Richtlinie 93 / 42 EWG, Arzneiproduktengesetz, DIN EN ISO 7396, DIN EN 13348.

Technische Druckluft
Dimensionierungsgrundlage unter anderem LAR
(Leitungsanlagen-Richtlinie, ISO 8573.

Es sind auch solche Normen/Vorschriften zu beachten die nicht ausdrücklich erwähnt worden sind, jedoch für die Berechnung, Bemessung, Ausführung des Gewerks

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

erforderlich sind.
Das gesamte System ist durch einen
Konformitätsbewertungsprozess mit
abschließender gesetzlicher
CE-Kennzeichnung abzuschließen.

Die Wärmeversorgung ist mit dem
Ausbau der Nuklearmedizin und
Radiochemie (GU1) fertig
installiert. Die Wärmeversorgung
der Radiopharmazie erfolgt an
festgelegten Übergabepunkte an
dieses Wärmeverteilnetz

Der Übergabepunkt befindet sich im
Bereich von Schacht 2. Die
Druckluftversorgung wird analog der
übrigen Gase an die
Maschinenanschlusstableaus geführt
und von hier aus mit den
raumspezifischen Verbrauchsstellen
nach Bedarf verbunden.

Zusätzlich sind

einzelnen Druckluftentnahmestellen
Direktanschlüsse und
anlagentechnische Einrichtungen -
Schnellschlussklappen

zu versorgen.

Im gesamten Gasversorgungs- und
verteilnetz werden die notwendigen
Absperr-, Regel- und Sicherheits-
und Überwachungsarmaturen
eingebaut.

**Folgende Rohrqualität ist zu
verwenden:**

**Rohrleitung aus Edelstahl für
Laborreinstgase**

ES 2
Qualitäts - Edelstahlrohr
nachgereinigt
Anlagen zur Versorgung mit
Reinstgasen
werkstoff:1.4404 (AISI 316 L)
oder höherwertig
nahtlos gezogen ASTM A 312

Rohrleitung für Druckluftversorgung

Nahtlose Rundrohre aus Kupfer nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

DIN EN 13348 für med. Gase
geeignet.

technische Dämmung:

Die technische Dämmung ist nicht
Bestandteil. Die technische
wärmedämmung wird durch den AN für
das Gewerk Dämmung ausgeführt.

Schutzmaßnahmen

Die notwendigen
Brandschutzmaßnahmen sind gem.
Brandschutzgutachten und LAR
(Leitungsanlagen-Richtlinie)
auszuführen.

Kalkulationshinweis Transport und Hilfswerkzeuge

Text

Kalkulationshinweis Transport und
Hilfswerkzeuge

Die folgenden Positionen im
Leistungsverzeichnis sind
einschließlich dem Transport zum
Verwendungsort mit allen
erforderlichen Transport- und
Hebezeugen zu kalkulieren. Eine
separate Vergütung hierfür erfolgt
nicht.

Die Einbringmöglichkeiten und die
Transportwege in die Ebene 02 sind
auf Grund der beschränkten
Zugänglichkeit und Teil/Nutzung des
Gebäudes, unmittelbar dem Gebäude
angrenzende Freianlage, sowie
gleichzeitig wirkender
Fremdunternehmer in der
Bauleistungsumsetzung
eingeschränkt.

Alle Einbringungen und Transporte
sind logistisch vorzubereiten,
abzustimmen und mit dafür
zuständigem Logistiker zu
koordinieren.

Diese Leistung ist in die
Positionen im Leistungsverzeichnis
einzukalkulieren.

siehe auch Vorbemerkung -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Beschreibung: Baustellenbeschreibung - Einbringung Grundsätzlich ist zu berücksichtigen, dass ein Lagerplatz im Baufeld nur für den Tagesbedarf möglich ist. Die Einbringung und der Transport der Materialien beschränkt sich somit auf geringe Materialmenge mit hoher temporärer Frequenz. Nicht verbaute Materialien und Abfall sind unmittelbar mit Arbeitsende aus dem Baufeld zu beseitigen. Im Baufeld ist die Lagerung von Werkzeugen weder in gesicherten eigenen Räumen oder frei aufgestellt nicht möglich. Die Werkzeuge sind nur einsatzabhängig im Baufeld lagerbar. Ausnahme bilden Roll- oder Montagegerüste. Nutzung von Roll- oder montagegerüste, Hebe- und Transportwerkzeuge: Die Tragfähigkeit des Estrich, ist auf Grund seiner Konstruktion reduziert. Werden Roll- oder Montagegerüste zur Installation genutzt. Hebe- und Transporthilfen für die Einbringung, den Montage und den Abtransport genutzt ist darauf zu achten das deren Einsatz kein Schaden am Estrich erzeugt. Die Belastungsgrenzen sind zu berücksichtigen. Der Einsatz dieser Hilfswerkzeuge erfordert zusätzliche Latverteilungssichten und Schutzeinrichtungen. Diese Anforderungen erfordern vor Montage eine Abstimmung und Koordination. Die Angaben sind im Zuge der Montageplanung zur Verfügung zu stellen.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Kalkulationshinweis Montagearbeiten während der Nutzung des Gebäudes

Text

Kalkulationshinweis Montagearbeiten
während der Nutzung des Gebäudes

Grundsätzlich ist zu berücksichtigen, dass die Obergeschosse des Gebäudes und die Technikebene E01 im Gebäude während der Montagearbeiten in Betrieb befindlich ist.

Die Nuklearmedizin in den Obergeschossen der Ebene 0 bis Ebene 3, sowie die technischen Systeme der Gebäudetechnik, der Labor- und Medizintechnik in den Zentralen und im Gebäude sind in Betrieb. Hierzu zählen vorallem auch die Medizinischen Großgeräte in der Ebene 0 und Ebene 1.

Der Transport, die Einbringung und der Abtransport von Werkzeugen und Materialien tangiert Bereiche und Wege die sich in spezieller Nutzung (Personal und Patienten) befinden. siehe auch Baustellenbeschreibung Einbringung

Der Klinikbetrieb hat immer Vorrang!

Für die Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es zu Unterbrechungen im Transport auf den Transportwegen und während der Montagearbeiten kommen kann. Es ist zu berücksichtigen, dass Arbeiten eventuell nur ausserhalb der normalen Arbeitszeiten erbracht werden können.

Lärm- und Schallintensive Arbeiten (Bohren) sind vor Arbeitsbeginn abzustimmen.

Die Montage der ausgeschriebenen Arbeiten und die Systeme binden an die bereits installierten Systeme der technische Gebäudeausrüstung an. Da sich diese bereits in Betrieb befinden, müssen die Anbindungen an die vorhandenen Systeme mit Abschluss der Montage erfolgen und über die Bauleitung /

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Fachbauleitung mit den Betreibern koordiniert abgestimmt werden. Eine Unterbrechung der Bestandssysteme ist zu vermeiden. Die Anbindungen erfolgen an vorgesehen Übergabepunkten und in zentralen Bereichen der Ebene 01. Die Zugänglichkeit dieser Bereiche ist eingeschränkt möglich und über die Bauleitung / Fachbauleitung mit den Nutzern der NUM (Obergeschosse) und den technischen Betrieben der UKE koordiniert abzustimmen. Die Brandmeldeanlage und Rauchansauganlage sind in während der Installationsarbeiten bereits in Funktion, das gilt auch für die zentralen Bereiche der Ebene 01, in denen Installationen vorgenommen werden müssen. Rauchentwickelnde Arbeiten, vorallem Schweißarbeiten dürfen nur in Abstimmung und nach Freigabe erfolgen. Vor diesen Arbeiten ist es zwingend erforderlich, diese anzumelden, unter Mithilfe in Koordination der Bauleitung und Objektüberwachung dafür zu sorgen, dass die Brandmeldeanlage und Rauchabsuaganlage abgeschaltet ist und nach Beendigung der täglichen Arbeiten wieder in Betrieb gesetzt wird. vorbereitende Schweißarbeiten sind soweit wie möglich in Arbeitsbereichen zu erledigen, die die Wirkung der Überwachungssysteme nicht beeinträchtigt. Entstehen dem UK Essen Kosten durch Fehlauflösungen bei Nichtbeachtung (Feuerwehreinsatz) werden diese dem Verursacher in Abzug gebracht. Es sind die Vorgaben aus der TEV zur Anmeldung von Schweißarbeiten einzuhalten wird in solchen Bereiche gearbeitet ist durch den AN sicherzustellen, dass das Montagepersonal keine Eingriffe an den in betrieb befindlichen technischen Anlagen vornimmt.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Die erforderlichen Maßnahmen zur Abstimmung und Koordination aus dem Kalkulationshinweis sind in Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Eventuelle Warte- und Ausfallstunden werden entsprechend den aufgeführten Leistungspositionen vergütet.

Kalkulationshinweis Teilnahme an Abnahmen von Fremdgewerken

Text

Kalkulationshinweis Teilnahme an Abnahmen von Fremdgewerken

Der AN hat an der fachtechnischen Abnahme von Fremdgewerken teilzunehmen, die erforderlichen Arbeitskräfte zu stellen und an dieser mitzuwirken.

Die fachtechnischen Abnahmen der Fremdgewerke erfolgen zeitversetzt in Abhängigkeit des Bauablaufplanes.

Teilnahme an folgenden Abnahmen der Gewerke:

Raumlufttechnik
Gebäudeautomation / MSR
Raumumschließungswände
(Hochbau-Ausbaugewerk)

Kalkulationshinweis Bautagesberichte / Bautagebuch

Text

Kalkulationshinweis Bautagesberichte / Bautagebuch

Erstellen und führen von Bautagesberichten.
Folgende wesentliche täglichen Eintragungen müssen die Bautageberichte enthalten:

Uhrzeit für Beginn und Ende jeder täglichen Arbeitsschicht
Anzahl der beschäftigten Personen mit Vor- und Zunamen, aufgeschlüsselt in Bauleiter / Ingenieur / Obermonteur / Monteur /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	Helfer / Lehrling / Helfer / Sekretärin, Sekretär Wetter und die Temperaturen. wetterextreme sind gesondert aufzunehmen ausgeführte täglichen Leistungen mit Angaben der Ebenen und Achsen Beginn und Beendung der einzelnen Bauarbeiten und der Bauabschnitte Unterbrechungen und Verzögerungen der Bauarbeiten und deren Ursachen außergewöhnliche Ereignisse (Unfälle / Schäden etc.) Durchgeführte Füllarbeiten / Druckprüfungen / Inbetriebnahmen Erledigung vorgeschriebener Baustoffprüfungen und die dazugehörigen Prüfergebnisse Termine Die Seiten der Bautageberichte sind fortlaufend zu nummerieren. Die Bautageberichte sind der Bauleitung im PDF-Format elektronisch und in Papierform wöchentlich jeweils Donnerstag vorzulegen.		

Kalkulationshinweis Schnittstellen zu Fremdgewerken

Text

kalkulationshinweis Schnittstellen zu Fremdgewerken

Die Anforderungen an die Baumaßnahme zur Betriebsfähigkeit für den radiologischen Annahmen und an die GMP-Anforderungen erfordern ein besonderes Augenmerk auf die Schnittstellen zu den Fremdgewerken im Objektausbau, der übrigen technischen Anlagen der Medizin- und laboreinrichtungen, sowie der Großgeräte.

Die planerische Koordination ist in der Ausschreibung berücksichtigt. Anpassung, neue Erkenntnisse und Detaillierungen werden mit entsprechenden Ausführungsdetails fortgeschrieben und müssen in der Montage- und Dokumentationsunterlage berücksichtigt werden.

Im Montageprozess ist davon auszugehen, dass in Bezug auf die medizinische- und labortechnische Einrichtung und Großgerätetechnik zusätzlicher Koordinations- und Klärungsbedarf im Montageprozess stattfinden muss.

Der AN hat die Koordination der Bauleitung /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	Fachbauleitung zu unterstützen und an den Abstimmung mit entsprechenden Verantwortlichen und Fachkompetenzen teilzunehmen. Die erforderlichen Maßnahmen aus dem Kalkulationshinweis sind in Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.		

Kalkulationshinweis Anforderungen aus den GMP-Lasten-/Pflichtenheften

Text

Die Anforderungen der GMP-Lasten-/Pflichtenhefte für das Projekt "Neubau Radiopharmazie mit Radiochemie" müssen eingehalten werden und sind bei der Kalkulation der einzelnen Positionen zu berücksichtigen.

Vor allem die Anforderungen aus dem Lasten- und Pflichtenheft "Reinraumöblierungen", "Reinraumumschließungsflächen", "Sicherheitswerkbänke", "Desinfektor" und "Kühleinheiten, Gefriereinheiten und Kühltinkubatoren" werden wegen der Wichtigkeit aufgeführt:

Die Reinraumöblierung muss für die Aufstellung im Reinraum geeignet sein und darf den Reinraumstatus hinsichtlich der Partikelzahl nicht beeinträchtigen

Die Reinraumöblierung muss flächenbündig und luftdicht mit Reinraumsilikon an die Reinraumwände und ggf. Reinraumdecke versiegelt werden.

Die Reinraumöblierung muss, wo zutreffend, an die Fußbodenhohlkehle angepasst werden, es darf kein offener Totraum entstehen

Die Reinraumöblierung muss mechanisch stabil sowie kratz- und stoßfest sein

Die Reinraumöblierung muss glatt, frei von Poren und Rissen und wasserundurchlässig sein. Der Fuganteil sollte so gering wie möglich sein.

Die Reinraumöblierung muss leicht zu reinigen und gegenüber den verwendeten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln beständig sein.

In allen Reinräumen ist Reinraumsilikon zu verwenden. Dieses muss fungizid, neutral vernetzend und bakteriostatisch eingestellt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	sowie mechanisch und chemisch beständig sein.		
	Deckendurchführungen (z.B. Rohrleitungen) müssen GMP-konform (z.B. Rosetten) ausgeführt und versiegelt sein		
	Deckeninstallationen müssen so installiert werden, dass keine für die Reinigung unzugänglichen Stellen oder horizontale Flächen entstehen. Entstehende Fugen müssen mit Reinraumsilikon versiegelt werden.		
	Alle Einbauten in das Wandsystem müssen flächenbündig und luftdicht mit Reinraumsilikon versiegelt werden.		

VORBEMERKUNGEN LABOREINRICHTUNGEN ALLGEMEIN

Text

VORBEMERKUNGEN LABOREINRICHTUNGEN ALLGEMEIN

- 1.0 Allgemeine Anforderungen
- 2.0 Bauelemente aus Holz, Holzwerkstoffen
und Kunststoffplatten.
- 3.0 Metallbauelemente
- 4.0 Tischplatten und Spülen
- 5.0 Sanitärinstallationen
- 6.0 Elektroinstallationen
- 7.0 Lüftungsinstallationen
- 8.0 Beschläge
- 9.0 Verglasung
- 10.0 Sonstiges

Allgemeine technische Vorbemerkungen Gewerk Labortechnik

Text

Allgemeine technische Vorbemerkungen Gewerk Labortechnik

Allgemein
Die Ausschreibung umfasst Labortechnische
Ausstattung in Form von Tisch- und Abzugs- und
Schrankanlagen für verschiedene Labor- und
werkstatt-Nutzräume, die im Gebäude angeordnet
sind.

Die Einrichtungen sind material- und
funktionsmäßig auf die verschiedenen
Anwendungsfälle abzustimmen

- 2.1 Dokumente/Pläne für den Auftragnehmer
Dem Auftragnehmer werden im Auftragsfall zur
Erstellung der Werks- und Montageplanung
folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:
- Grundrisse mit Schnitten im PDF und
DWG-Format
 - Anlagenschemata Gasversorgung +

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Kälteversorgung		
	2.2 Werk- und Montageplanung des AN Folgende zeichnerische Unterlagen sind vom AN für die Montage zu erstellen:		
	- Detailzeichnungen Möbel und Geräte im Maßstab 1:25 - Grundrisse als Möbelstellpläne - alle Angaben, die die begleitenden Nebengewerke betreffen, wie Materialien, Luftmengen, Durchmesser der Sanitärverrohrung, Anzahl der Elektrozuleitungen bezüglich ihrer Position im Möbel sind darzustellen.		
	Es sind nur deutsche Bezeichnungen zu wählen. Die oben erwähnten Detailzeichnungen sind durch den Auftragnehmer als Montageunterlagen zu erstellen und werden sowohl dem Montageplanprüfungsverfahren unterzogen als auch zu Aufmaß und Abrechnung herangezogen. Montage- und Detailzeichnungen sind als Prüfaxemplar farbig angelegt in Papierform und als PDF- und DWG-Dateien zu liefern. Der Planer prüft diese und übergibt diese geprüften Exemplare an: - Auftraggeber - Auftragnehmer Die Montage- und Detailzeichnungen sind 3-fach innerhalb eines Zeitraumes von 20 Werktagen nach Beauftragung vorzulegen.		
	2.3 Bestandsunterlagen Die Lieferung der Dokumentationsunterlagen sind wie nachfolgend beschrieben zu berücksichtigen.		
	Für folgende Anlagenteile wie Geräte, Bauteile und Armaturen, die		
	a) eine elektrische Funktion beinhalten,		
	b) eine mechanische oder elektrische Regel- oder Steuerfunktion erfüllen,		
	c) einer Wartungsempfehlung oder -Pflicht unterliegen,		
	d) die Verschleißteile beinhalten,		
	sind Datenblätter mit technischen Betriebs- und Leistungsdaten, Fabrikat, Typ, Ersatzteil-Bestellnummer usw. Bei Kennlinien ist zusätzlich noch der tatsächliche		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Betriebspunkt einzutragen.		
	Die Dokumentationsunterlagen sind in 3-facher Ausführung in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis, Trennblättern zu übergeben.		
	Den Revisionsunterlagen sind auf Datenträgern jedem DIN A4-Ordner beizulegen.		
	Zusätzlich ist eine losweise Dokumentation auf jeweils 2 Stück CD notwendig.		
	Die gesamten Revisionsunterlagen sind 4 Wochen vor Abnahme 1-fach zur Freigabe der Fachbauleitung vorzulegen. Nach Freigabe dieser Unterlagen sind die restlichen Ausfertigungen zu erstellen und bei der Abnahme vorzulegen. Auch die zur Freigabe vorgelegte Ausfertigung muss vervollständigt werden. Liegen diese Revisionsunterlagen bei der Abnahme nicht vor, wird die Abnahme verweigert.		
	Es ist der tatsächliche Bestand zu dokumentieren. Alle Prospekte, Datenblätter, etc. müssen den Komponenten zweifelsfrei zuzuordnen und entsprechend beschriftet sein (d.h. auf dem jeweils ersten Blatt handschriftlich die vollständige Typenbezeichnung und ggf. Montageort ergänzt, Folgeblätter so weit erforderlich gelbmarkiert).		
	Sämtliche Betriebs-, Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie sonstige Dokumentationsunterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern. Das Inhaltsverzeichnis muss mit den nachstehenden Überschriften übereinstimmen:		
	1. Anlagenbeschreibung Erläuterung des Aufbaus der Anlagen. Dimensionierungsgrundlagen, wichtige technische Daten, Prinzipschema/Übersichtsschema		
	2. Funktionsbeschreibung/Bedienungsanleitung Vollständige Beschreibung der Bedienung wie Inbetriebsetzung, Außerbetriebsetzung, Notbetrieb, Störungsbeseitigung, Handbetrieb sowie der Funktion wie Regelungs- und Steuerungsabläufe, Beeinflussung durch andere Anlagen, andere Gewerke, Zweitschaltstellen mit Regelschema je Anlage, Störungsbeseitigung		
	3. Wartungsanleitung Auflistung (tabellarisch) sämtlicher,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	tatsächlicher Wartungspunkte zugeordnet zu Anlagen und Bauteilen mit Art der ausführenden Arbeiten und erforderliches Zeitintervall, Wartungsvorschriften der einzelnen Hersteller		
	4. Schaltpläne Stromlaufpläne mit Liste der Einstellwerte (Überstromauslöser, Zeitrelais, etc), Dokumentation der Erstparametrierung und Messprotokolle aller Motorströme, Funktionspläne MSR, Parameter-, Adress-Anweisungslisten, Meldetexte, Anlagenbilder		
	5. Messprotokolle Anlagenweise Zusammenstellung der geforderten Messungen (Förderströme, Drehzahlen, Drücke, Temperaturen, etc.) mit jeweils korrekter Angabe von Messgerät/Messprinzip, beeinflussende Bedingungen, (Messort).		
	6. Datenblätter Datenblätter der Geräte, Katalogdatenblätter mit technischen Daten und Kennlinien für Pumpen/ Armaturen, Listen der berechneten und tatsächlichen Einstellwerte. Bei Kennlinien von Ventilatoren und Pumpen ist der berechnete Betriebspunkt einzutragen. Bei Datenblättern, die mehrere Typangaben enthalten, ist der verwendete Typ eindeutig zu markieren.		
	7. Firmenliste / technische Prospekte Sämtliche Herstell- und Lieferfirmen mit Name, Adresse, Telefon (evtl. Sachbearbeiter) als Inhaltsverzeichnis für die vollständig beigelegten technischen Prospekte, Einzelteil- und Ersatzteillisten der Hersteller. Verschleißteile, wie Keilriemen/Flachriemen, etc. sind dabei ausdrücklich mit den exakten Hersteller-, Typen und Bestellangaben zu erwähnen. Dies gilt auch für die in Schaltschränken eingebauten Komponenten (sep. Liste). Reinigungs- und Pflegeanleitungen		
	8. Abnahme und Prüfbescheinigungen TÜV-Abnahmeprotokolle, Baumusterprüfungs-, Zulassungsbescheinigungen, werksabnahmebescheinigungen, Dokumentation der Druckprüfung, Prüfzeugnisse		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	der Rohrleitungen, Einweisungs- und Inbetriebnahmeprotokolle, Zulassung von Dichtungen o.ä.		
	9. Stücklisten Stücklisten der eingebauten Anlagenteile mit Typen- und Bestellangaben.		
	10. Revisionspläne Grundrisse, Ansichtszeichnungen, Klemmenpläne farbig angelegt mit Planverzeichnis.		
	Bei den Grundrissplänen müssen die aktuellen Architektenpläne angefordert und hinterlegt werden.		
	2.4 Leistungsgrenzen		
	2.4.1 Allgemein Sofern in den Leistungspositionen keine anderslautenden Beschreibungen enthalten sind, sind die Labormöbel in sich komplett verrohrt und in betriebsfertigem Zustand auszuführen. Von der Entnahmestelle bis zur Schnittstelle sind nur starre Rohrverbindungen zugelassen. Alle Tischrohrleitungssysteme werden an die durch die entsprechenden Leitungen der Gewerke vorgesehenen Anschlüsse vom Labormöbel-Lieferanten angeschlossen.		
	Für den Anschluss an die von den Nebengewerken herangeführten Energien, Medien und Entsorgungseinrichtungen hat der Auftragnehmer an den Anschlussstellen Gegenstücke, vorbereitet zur Verbindung mit den bauseitigen Übergängen, Muffen, Stopfen, Kappen, Klemmringverschraubungen, freien Rohrenden, Klemmkästen u.ä. der haustechnischen Gewerke vorzuhalten.		
	Vom bauseitigen Übergabepunkt aus zieht der AN Kabel anderer Gewerke (Daten, Störmeldung, MSR etc.). Die Trassenlage im Labormöbel befindet sich im Installationsbereich unterhalb der Tischplatte oberhalb der Sanitärinstallationen.		
	2.4.2 Leistungsgrenze Sanitär Sofern in den Leistungspositionen keine anderslautenden Beschreibungen enthalten sind, erfolgt der Laboranschluss Sanitär aus dem Raum von oben an der Decke vor der Wand in die Wandtische. Es sind hierfür nur Tischanbindungen auszuführen, bei Laborabzügen liegen die		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			
	Anschlussbereiche seitlich neben den Abzügen. Die Haus-Medienversorgungsleitungen sind bis ca.1,80m im Bereich der Laboreinrichtungen vorgerichtet und werden durch das Gewerk Laborbau angeschlossen. Die Elektro-Zuleitungen werden durch das Gewerk Labor in den Energiezellenbereich der Labortische weitergeführt und mit den werksseitig vorbereiteten Installationen verbunden. Die Schnittstelle Abwasser bildet das durch das Gewerk Sanitär herangeführte Abwasserrohr DN70/56, Stutzen ist ca. 20 cm über FB mit Steckmuffe ausgeführt. 2.4.3 Leistungsgrenze Lüftung Beim Gewerk Lüftung erfolgt die Rohr- und Kanalführung von oben, der Anschluss der Möbel erfolgt durch das Gewerk Lüftung. Abzüge: Anschluss an den Flansch des Rohrstützens des Abluftsammelkanal. Schnittstelle bei ca. 2,75 m ü. OKFFB, oder bei Niedrigraum-Abzügen ca. 2,40m, Flanschgegenstück mit Anschweißende wird durch das Gewerk Labor an das Gewerk Lüftung übergeben. Chemikalienschränke u.ä.: Anschluss an die Stutzen der Schränke durch Gewerk Lüftung. Schnittstelle bei ca. 1,90 m bis 2,10 m ü. OKFFB. 2.4.4 Leistungsgrenze Elektroversorgung Die elektrische und nachrichtentechnische Versorgung erfolgt aus dem Raum von oben in die Tische. Sofern in den Leistungspositionen keine anderslautenden Beschreibungen enthalten sind, wird die Elektro- und Nachrichtentechnik über eine separate Trasse herangeführt und endet im Übergabefeld an der Decke mit ausreichender Überlänge von ca. 5,0 m. Je Übergabepunkt hat der Auftragnehmer Labor metallische Leerkanäle mit Trennsteg beizustellen und an den Befestigungskonstruktionen der Energiezellen ausreichend zu befestigen. Länge der Kanäle mind. ca. 1,80 m, oberer Befestigungsflansch für Wand/Deckenbefestigung und ausreichender Öffnung für die Kabelführung. Ablängen innerhalb Labortisch oder Hängeenergieleiste und Auflegen auf den Klemmstein durch das Gewerk Labor.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Sämtliche Labormöbel sind in sich komplett vom AN verkabelt.		
	Die Möbel werden je Laborzeile elektroseitig über Unterverteilungen vorabgesichert, die Einzel-Absicherungen je Laborzeile einschl. FI-Schutzschalter etc. ist innerhalb der Laborzeile vorzusehen.		
	Potentialausgleich: Die Verbindung zu den Labortischen erfolgt in die definierten Übergabefelder der einzelnen Möbel.		
	Sämtliche Zuleitungen werden durch das Gewerk Labor auf einen Klemmstein aufgelegt.		
	Regeltechnische Erfordernisse, z.B. Lüftungstechnische Schalter und Kontrolleinrichtungen, GLT-Signale u.ä. sind im Bereich der Planung mit zu erfassen. Liefergrenzen sind geplant wie Elektro. Vorgaben erfolgen durch die Gewerke Elektro- und Lüftungstechnik.		
	Für Störmeldungen im Labormöbel liefert der AN Labor eine Leerdose. Das Gewerk MSR liefert die Zuleitung. Das Einziehen der Zuleitung in einem Flexrohr wie oben beschrieben zur Leerdose erfolgt durch den AN Labor.		
	Werden EDV-, Störmelde- bzw. Telefonanschlüsse in den Systemkanälen des Auftragnehmers Labor gefordert, so ist das Durchführen der bauseitigen Kabel in die entsprechenden Dosen durch das Gewerk Labor wie oben beschrieben zu kalkulieren, inkl. Anordnung der Bohrungen, Beistellung und Befestigung der Leerdosen für die bauseitigen Einbauten. Eine Anpassung handelsüblicher Leerdosen wie z. Bsp. die Vergrößerung von Kabeldurchstoßpunkten, Lieferung von Blenden zur Unterfütterung des bauseitigen Dateneinsatzes sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.		
	Alle Labore erhalten bauseits eine übergeordnete Not-Aus- Einrichtung. Dieser Not-Aus schaltet den ganzen Raum stromlos und darüber hinaus auch die Magnetventile (Funktion: stromlos zu) für brennbare und brandfördernde Gase. Hierzu sind im Rahmen der Gasversorgung entsprechende Kontakte an den Gas-Tableaus für die Elektro-Abschaltung vorzusehen.		
	Alle Adern aller Zuleitungen, auch die, die		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	nicht an Betriebsmittel angeklemt werden, sind auf Klemmen zu führen.		
	Elektroseitig wird je Laborzeile eine Potentialausgleichsleitung zur Verfügung gestellt, bauseitige Vorrichtung erfolgt wie bei den Zuleitungen. Die einzelnen Bauteile der Laborzeile müssen entsprechend miteinander verbunden sein.		
	2.4.5 Schnittstelle Bauwerk Folgende Teile der Labormöblierung sind an den Baukörper anzupassen bzw. zu versiegeln:		
	- Laborzeilen, die zwischen 2 Wänden angeordnet sind, erhalten als Toleranzausgleich für den Rohbau Bereiche zum Längenausgleich. Tischplatten an solchen Labormöbelzeilen werden nach Aufmaß zwischen die Wände angefertigt.		
	- Bei Stützen werden Tischplatten aus Melamin oder Vollkern ohne Wulst vor Ort an die Stütze angepaßt, Tischplatten aus Steinzeug, Edelstahl, Vollkern mit Wulst oder andere, nicht vor Ort anpassbaren Materialien erhalten einen eckigen Ausschnitt, wobei der Wulstrand durchgehend ausgeführt sein muss.		
	- Blenden, die aus baulichen Gründen erforderlich werden, werden materialgleich mit dem benachbarten Möbel ausgeführt.		
	- Die Sockel von Möbeln werden gegenüber dem Fußboden dauerelastisch verfugt. Hierzu sind die Sockel ggfs. bis in den Installationsbereich des Möbels hinein zu verlängern (z. B. bei Lösungsmittelunterbauschränken, Spülmaschinen).		
	- Alle Tischplatten werden zu Wänden, Stützen, Energiezellen und benachbarten Möbeln dauerelastisch verfugt. Dies gilt auch für Blenden sowie den seitlichen Anschluss von Möbeln zu Wänden		
	2.4.6 Revisionsarbeiten Anschlüsse an Maschinen, Armaturengruppen unterhalb der Tischplatte hinter den Unterbauten und sonstige revisionspflichtige Einrichtungen müssen für Revisionsarbeiten ohne Zerstörung von Bauteilen bzw. Möbeln im Bereich der Unterbauten durch herausnehmbare		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Rückwände, Verblendungen usw. mit einfachen Handgriffen ohne Werkzeuge erreichbar sein.		
	Alle Rohrleitungsverbindungen zwischen der o. a. Schnittstelle und der Entnahmestelle müssen zum Zweck der Reinigung, Desinfektion und Änderung leicht erreichbar sein.		
	2.5 Nebenleistungen Vom Auftragnehmer in der Gesamtkalkulation zu berücksichtigende zusätzliche Leistungen sind:		
	Der Auftragnehmer übergibt nach Auftragseingang Handmuster aller Fronten, Sockel, Tischplatten mit allen wählbaren Oberflächen und Ausführungen.		
	Das Ankleben der nach Prüfung überarbeiteten Ansichtszeichnungen der Werks- und Montageplanung erfolgt raumweise an die Fenster. Mit Beendigung der Montage sind diese Zeichnungen wieder zu entfernen und die Glasflächen von ggf. Klebstoffresten zu reinigen.		
	Lieferung der für die Inbetriebnahme, Dichtheitsprüfungen und den Probetrieb notwendigen Stoffe einschließlich Vorhaltung der erforderlichen Messgeräte.		
	Spülen, Reinigen und Druckprüfung der einzelnen Rohrleitungen vor der endgültigen Inbetriebnahme, abgestimmt auf das jeweilige Medium. Die Wirksamkeit der durchgeführten Maßnahmen sind nachzuweisen und zu dokumentieren.		
	Vom Bieter sind für die Feinreinigung durch Dritte notwendigen Flächen anzugeben. Dieses sind raumweise - Tischplattenflächen - Glasablagen - Möbelfronten		
	Innenflächen von Möbeln sind davon ausgenommen.		
	2.6 Mitzukalkulierende Schutzmaßnahmen Die Laboreinrichtung ist bis zum Übergabe- bzw. Abnahmetermin durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigung zu schützen, z.B. durch Auflegen von Kartonage oder Pressspanplatten.		
	Die Sanitärzuleitung von der Decke zu Mitteltischen wird nach Labormöbelmontage ausgeführt. Fahrbare Unterbauten, Glasablagen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	und ähnliches werden erst nach kompletter Fertigstellung und Einregulierung geliefert und montiert.		
	2.7 Hinweise zur Kalkulation Alle Energiezellen sind entsprechend des Labormöbel- modulsystems des Anbieters funktional zu kalkulieren. Die Labormöbel sind so zu gestalten, dass die Oberflächenreinigung/ -desinfektion einwandfrei möglich ist. Offene, nicht erreichbare Hohlräume sind nicht zulässig. Sämtliche Oberflächen von Holzwerkstoffen sind zu schützen. Dies gilt auch für alle Schnittkanten, die nicht mit Umleimern versehen sind. Die Unterbauten sind entsprechend der Darstellung und LV-Beschreibung in Sockelbauweise oder in Stahlgestellen fahrbar vorgesehen. Im Lieferumfang beige stellte Kühl-, Gefrierschränke, Spülmaschinen etc. müssen so eingebaut werden, dass eine sporadische Reinigung des Unterbaubereichs möglich ist, d. h. die Geräte zu diesem Zweck ohne Schwierigkeit herausgezogen werden können. 2.8 Dichtheitsprüfungen Im Zuge der Werksfertigung sind alle Versorgungsleitungen einer Dichtheitsprüfung (Vorprüfung) zu unterziehen. Die Messergebnisse der Dichtheitsprüfungen sind zeilenweise zu dokumentieren und vorzulegen. Die Dichtheitsprüfung ist in zwei Schritten vorzunehmen: 1. Belastungsprüfung: Prüfen des Systems mit max. Betriebsdruck auf Druckbeständigkeit der Komponenten und Verbindungen. Feststellung von Grobleckagen. 2. Leckageprüfung: Prüfen des Systems mit 0,5 bar Prüfdruck auf Leckage bzw. Dichtheit über die Druckdifferenz. Alle Prüfbedingungen wie Zeit, Druckabfall usw. werden dokumentiert. Prüfdrücke:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Wasser Belastungsprüfung 10 bar Leckageprüfung 0,5 bar		
	VE-Abwasser Belastungsprüfung 10 bar Leckageprüfung 0,5 bar		
	Sonst.-Medien wie Druckluft/Sondergase usw Belastungsprüfung 10 bar Leckageprüfung 0,5 bar		
	Abwasser: Dichtheitsprüfung mit Wasser aus dem zentral in der Laborfläche liegenden Schacht mittels zu liefernden Schlauch zum Becken der Laborzeile gebracht.		
	Prüfergebnisse sind vom AN schriftlich vorzulegen. Das Prüfmedium wird vom AN zur Verfügung gestellt. Die abschließende Druckprüfung ist in einer Prüfbescheinigung zu dokumentieren. Ein Exemplar dieser Bescheinigung ist dem AG ergänzend zu den Bestandsunterlagen zu übergeben.		
	2.9 Lasten Folgende vertikale Nutzlasten müssen von der funktionsbereiten Laboreinrichtung aufgenommen werden können:		
	Tischplatte: 3,0 kN/m ² gleichmäßig verteilt 2,0 kN Einzellast, max. Durchbiegung 3 mm/Raster		
	Reagenzienablage je Ebene: 0,30 kN/m Streckenlast		
	Stativstangenhalterung: 0,20 kN Einzellast		
	Einlegeböden und Decken von Schränken: 0,75 kN/m ² gleichmäßig verteilt max. Durchbiegung 4 mm/Raster		
	Regalböden 0,75 kN/m ² gleichmäßig verteilt 0,20 kN Einzellast max. Durchbiegung 3 mm/Raster		
	Schublade 0,50 kN/m ² gleichmäßig verteilt 0,20 kN Einzellast		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	max. Durchbiegung 2 mm/Schubblade		
	2.10 Oberflächenbehandlung und Farben		
	2.10.1 Stahlteile		
	Der Oberflächenschutz der Stahlteile an den Labormöbeln und den einbrennlackierten Stahlregalen muss gegen die üblichen chemischen und mechanischen Beanspruchungen beständig sein.		
	Es ist darauf zu achten, dass auch alle verdeckten Stahlteile zu beschichten sind. Schnittkante oder Durchdringungen sind gleichermaßen zu behandeln.		
	Die Stahlteile umfassen sowohl Mehrzweckgestelle wie auch Tischgestelle, Elektrokanäle und Abzugsfensterrahmen.		
	Behandlung: entzundern, metallisch blank entrostet, entfetten, Einbrennlackierung, Trocken-Schichtstärke mind. 60-80 µm		
	Farbe der Systemteile aus dem Standard des Herstellers nach Wahl des Auftraggebers.		
	2.10.2 Kunststoffbeschichtete bzw. -belegte Holzteile, Tischplatten, Unterbauten und Schränke in einer Farbe aus dem Standard des Herstellers / Zulieferers inkl. Umleimer nach Wahl des Auftraggebers.		
	2.10.3 Steinzeugtischplatten und -becken Farbe aus dem Standard des Herstellers / Zulieferers, nach Wahl des Auftraggebers.		
	2.10.4 Tischplatten in Vollkernmaterial Farbe aus dem Standard des Herstellers / Zulieferers, nach Wahl des Auftraggebers.		

1.1 System

Text

1.1 System

Es wird für die Labormöbel ein Bausystem
- mit selbständigen Energiezellen und Tischen
- mit tragenden Stahlgestellen
- mit Einschub- bzw. fahrbaren Unterbauten für Tische und Abzüge gefordert.

Abzüge bestehen aus Energiezellen und Labortischen mit aufgesetztem Abzugsoberteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Hauptabmessungen:

Das Einrichtungssystem entspricht in den Hauptabmessungen den DIN-Normen.

DIN EN 14056 Laboreinrichtungen
Tischelemente-Außenmaße

DIN EN 14175 Teil 1, Abzüge - Begriffe
DIN EN 14175 Teil 2, Anforderung an Sicherheit
und Leistungsvermögen,
DIN 25466 Radionuklidabzüge

Damit ergeben sich folgende Hauptabmessungen:

Längenmodul 300 mm (m 300)
Die Regellänge von Labortischen beträgt 1.200 mm, wenn nicht andere Längen gefordert sind.
Höhenmodul 150 mm (m 150)
die Höhe von Labortischen zum Arbeiten im Sitzen 750 mm,
die Höhe von Labortischen zum Arbeiten im Stehen 900 mm.
Tiefenmodul 150 mm (m 150)
Die Tiefe von Arbeitsflächen (Maß b1, DIN 12922) beträgt 600 mm,
die Tiefe von Installationsbereichen (Maß b2, DIN 12922) ca. 150 mm.

Tischplatten
Die Tiefe der gesamten Arbeitsfläche kann Fabrikatsspezifisch oder produktionsbedingt zu einer Tischplatte ohne Verbindungsfuge zusammengefasst werden.

Die Tiefe von Arbeitsflächen beträgt 600 mm,
die Tiefe von Installationsbereichen 150 mm.

Die Höhe der aufgefahrenen Frontschieber ist entsprechend Pos. Abzüge

Die Regelmasse sind anzuwenden, sofern keine andere Masse in den Positionen gefordert werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2 Flexibilität

Text

1.2 Flexibilität

Die Labormöbeleinheiten sind auswechselbar gegen-, und untereinander austauschbar, Einschränkungen des Prinzips sind nur bei Anschlußeinheiten zulässig.

1.3 Tragfähigkeit, Standsicherheit, Festigkeit.

Text

1.3 Tragfähigkeit, Standsicherheit, Festigkeit.

Die Bauteile sind so zu bemessen, daß sie folgende Lasten ohne Beeinträchtigung der Funktion aufnehmen können:

Tischflächen:

2.000 N/m² bzw. Einzellast von 2.000 N.

Reagenzienablagen:

500 N/m und zusätzlich

200 N/Stativstangenhalterung

1.4 Verbindungen, Befestigungen

Text

1.4 Verbindungen, Befestigungen

Alle Verbindungen und Befestigungen müssen mit gebräuchlichem Werkzeug lösbar sein.

Verbindungen, Befestigungen und Stöße werden so ausgeführt, daß sich die Bauelemente/Bauteile bei temperaturbedingten Längenänderungen ungehindert bewegen und verschieben können. Dabei bleiben Stellen, die dicht sein müssen, dicht.

1.5 Fugen

Text

1.5 Fugen

Horizontale Fugen zu angrenzenden Bauwerken und zwischen Bauelementen/Bauteilen, wie z.B. Tischplatten, Installationsplatten, Becken, sind mit einem dauerelastischen, chemikalienbeständigem Dichtungsmaterial für

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

GMP-Einsatz geeignet einzusetzen, im Farbton der angrenzenden Fläche, flüssigkeitsdicht mit geglätteter Oberfläche nach fachgerechter Vorbehandlung der Fugenflanken geschlossen werden.

1.6 Farbe

Text

1.6 Farbe

Die Farben der Labormöbel sind entsprechend herstellerspezifischen Standard-Farbton-Palette zu kalkulieren.

1.7 Installationen

Text

1.7 Installationen

Tische, die mit Wasser-, Abwasser- und Gasinstallation ausgerüstet werden, erhalten grundsätzlich eine Energiezelle mit Reagenzienablagen.

1.8 Abdeckung von Installationsräumen

Text

1.8 Abdeckung von Installationsräumen

Installationsräume und Hohlräume bei freistehenden Energiezellen, freie Reihenenden sind durch Blenden zu verschließen.

Bodenstehende Blenden erhalten Sockel.

1.9 Kontaktkorrosion

Text

1.9 Kontaktkorrosion

Bei Zusammentreffen verschiedener Stoffe muß gewährleistet sein, daß Kontaktkorrosion nicht auftreten kann.

1.10 Wartung

Text

1.10 Wartung

Bauelemente und Bauteile, die einer Wartung, Kontrolle oder Pflege bedürfen, insbesondere sanitäre Leitungen, Vorabsperungen, Klemmstellen bei elek. Leitungen, Leistungsschutzschalter, Verbindungsstellen von Lüftungsleitungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Gegengewichte, müssen auch nach dem Einbau ohne aufwendige Demontearbeiten zugänglich bleiben.

1.11 Säuberungsmöglichkeit

Text

1.11 Säuberungsmöglichkeit

Eine gute Säuberungsmöglichkeit der Labormöbel muß gewährleistet sein, insbesondere sollen alle Innenecken, z.B. bei Spülbecken, Griffelementen, gerundet sein. Der Fußboden unter Labormöbeln muß ohne Demontage von Bauteilen zugänglich und zu pflegen sein oder durch angedichtete Sockel vor Verschmutzung geschützt sein.

2. BAUELEMENTE AUS HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN

Text

2. BAUELEMENTE AUS HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN UND KUNSTHARZPLATTEN

Es sind im GMP ausschliesslich vollkernplatten einzusetzen, Holzflächen sind nicht zulässig.

2.1 Verwendete Holzwerkstoffe

Text

2.1 Verwendete Holzwerkstoffe

Phenolharz-vollkernplatten, d = 6 mm:
mit beidseitiger Melaminharz-Dekorschicht,
Typ AN - 44, DIN 16926

Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm
mit beidseitiger Melaminharz-Dekorschicht,
Typ AN - 44, DIN 16926

Entsprechende Nachweise sind zu führen.

2.2 Allgemeine Anforderungen:

Text

2.2 Allgemeine Anforderungen:

Korpora müssen verwindungssteif hergestellt werden, die Verwindungssteifigkeit muss auch unter Last erhalten bleiben.

Ausschnitte für Glas ausgefräst, mit gerundeten Ecken, Radius 60 mm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.3 Unterschrank-Korpus (ortsfest/eingebaut):

Text

2.3 Unterschrank-Korpus (ortsfest/eingebaut):

Seitenwände, Rückwand und ggf. Mittelwand
aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm
mit beidseitiger Melaminharz-Dekorschicht,
Rückwand in den Schrankkorpus eingenumet,
Decke aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm
Boden aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm

2.4 Unterschrank-Korpus (fahrbar):

Text

2.4 Unterschrank-Korpus (fahrbar):

Seitenwände, Rückwand und ggf. Mittelwand
aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm,
Rückwand in den Schrankkorpus eingenumet,
Decke aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16
mm,
Boden aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16
mm,
ausgestattet mit 4 Gleitlager-Doppelrollen,
75 mm Durchmesser mit Gummibereifung,
Tragkraft 60 kg, alle 4 Rollen als Doppel-
Lenkrollen ausgebildet, 2 Rollen vorn mit
Bremsvorrichtung,

2.5 Korpus für Abzugsaufbau:

Text

2.5 Korpus für Abzugsaufbau:

Seitenwände, Frontwand, Decke,
aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm,
Rückwand und vorgesetzte Prallwand aus
Phenolharz-Vollkernplatte, d=6 mm.
Decke mit Druckentlastungsöffnung und Be-
leuchtungsöffnung, Rückwand mit von vorn
zugänglichen Gegengewichtskanälen.

2.6 Schrank-, Aufsatz-, Oberschrank-Korpus.

Text

2.6 Schrank-, Aufsatz-, Oberschrank-Korpus.

Seitenwände, Rückwand und ggf. Mittelwand
aus Phenolharz-Vollkernplatten, d = 16 mm
Boden aus aus Phenolharz-Vollkernplatten, d =
16 mm

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Rückwand aus aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm, Oberschränke mit verstellbarer Aufhängevorrichtung zum Einjustieren und zum Ausgleich von Höhenunterschieden von +/- 3cm.		

2.7. Einlegeboden:

Text

2.7. Einlegeboden:

Höhenverstellbar auf Metallbodenträgern und mit eingefrästem Bodenträger und Zwischenboden fest eingebaut:
aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm

2.8 Energiezellen:

Text

2.8 Energiezellen:

Seitliche Montageraumblende aus aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm
Armaturenblende 350 mm hoch, aus Phenolharz-vollkernplatte, d=6 mm, als Sicherheits-spritzschutz.

2.9 Türen, Armaturenzarge, Schlossblende

Text

2.9 Türen, Armaturenzarge, Schlossblende und Frontwand:

Aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm, Dreh-und Kipptüren,

2.10 Schubladen:

Text

2.10 Schubladen:

Schubkästen über alle Rasterbreiten und Höhen mit Stahlzarge und verdeckter Rollschubführung (Vollauszug), leicht und geräuschlos laufend, nicht verkantend und mit min. 30 kg belastbar.
Boden aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm
Vorderstück aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm
Die Höhe der Zarge ist an die Höhe des Schubkastenaufdecks anzupassen bzw. zu maximieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.11 Sockel:

Text

2.11 Sockel:

Die zurückspringenden Sockelleisten sind gefertigt aus:

Phenolharz-vollkernplatten,
Typ AN-44, DIN 16926,
insgesamt 16 mm stark.
Höhe des Sockels ca. 100 mm.

2.12 Blenden:

Text

2.12 Blenden:

Zur Verkleidung freistehender Untergestelle werden Blenden bündig in die Seitenrahmen der Gestelle eingesetzt und an den Untergestellen verschraubt.
Stirnseiten und Frontblenden bei Energiezellen aus aus Phenolharz-vollkernplatten, d = 16 mm
Auf dem Fußboden stehende Blenden müssen Sockel erhalten.

Armaturenblende, Prallwand und ggf. Abdeckung der Druckentlastungsöffnung,
wand-Verkleidungsblenden mit Revisions-Öffnungen für Armaturen-Bedienung etc.

Phenolharz-vollkernplatten, d = 6 mm.

3. METALLBAUELEMENTE

Text

3. METALLBAUELEMENTE

3.1 Allgemeine Anforderungen

Text

3.1 Allgemeine Anforderungen

Metallbauelemente sind aus Rechteck-Präzisionsstahlrohr und/oder Walzprofilen bzw. Blechen in standsicherer und verwindungssteifer Konstruktion herzustellen.

Die Verwindungssteifigkeit muß auch unter Last erhalten bleiben.

In der Abwicklung muß die Kantenlänge von senkrechten, tragenden Rohrprofilen mind. 120 mm betragen, die Wanddicke mind. 2 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Verschraubungen dürfen sich auch nicht bei stoßweiser bzw. dynamischer Belastung oder bei Vibrationen (z. B. durch Rührwerke) lösen. Die Knotenpunkte der Konstruktionen müssen derart gefertigt werden, daß eine einwandfreie Haftung und Deckung der Oberflächenbeschichtung gewährleistet ist. Profilkanten, Außenecken und Bohrlochränder müssen entgratet und an sichtbar bleibender Stelle leicht gerundet werden. Stöße und Enden von Rohrprofilen sowie nicht benutzte Bohrungen müssen zum Schutz gegen Innenkorrosion geschlossen werden. Alle Metallbauelemente müssen eine Oberflächenbehandlung erhalten, die einen dauerhaften Schutz gegen chemische und mechanische Beanspruchungen sowie eine einwandfreie Oberflächengestaltung hinsichtlich des Farbtons und der Struktur bietet. Der Oberflächenschutz an Stahlbauteilen muß mind. ausgeführt werden durch: • Unterrostungsschutz mit passivierendem Rostschutzhafgrund • Epoxydharz-Kunststoffbeschichtung, thermisch gehärtet, Schichtdicke mind. 80 µm. Bei Nichteisenmetallen ist der Oberflächenschutz sinngemäß wie vorstehend auszuführen, bei Blechkanälen allseitig. Jede Einrichtung/Kombination darf nur mit einem Anschluß für das bauseitige Schutzleitersystem ausgerüstet werden, das interne Schutzleitersystem entspr. VDE muß im Lieferumfang der jeweiligen Einrichtung/Kombination enthalten sein.		

3.2 Energiezelle Installationsteil

Text

3.2 Energiezelle Installationsteil

Mit Gestellfüßen, Zargenrahmen und Auflagerkonsolen für die Konsolplatte;
mit Rohrleitungsträgern zur Befestigung von sanitären Leitungen, hergestellt aus verzinkten Halfenschienen und den entsprechenden Schellen; für stufenlose Anordnung bzw. Verstellmöglichkeit der Installationsarten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			

Gestellfüße mit höhenverstellbaren, korrosionsgeschützten Stellschrauben mit Mutter; im Gelenkteller.

3.3 Zellenaufsatz

Text

3.3 Zellenaufsatz

 Mit senkrechten Stützen und Längsverbindern sowie Befestigungsvorrichtung/Verbindung zum Zellengestell/Reagenzienablage, mit 2 Stativstangenhaltern für Stativstange 13 mm Durchmesser je Rasterelement, mit 2 Bohrungen für vertikale und horizontale Befestigung von Stativen, Arretierschrauben mit Rändel- oder Flügelkopf, Stativstangenhalter mit Schraubbefestigung. Höhe ca. 350 mm; mit Armaturenrägern zur Befestigung von sanitären Armaturen, hergestellt aus einem ausgesteiften Stahlprofil mit den erforderlichen Bohrungen.

3.4 Reagenzienablage, 2-etagig:

Text

3.4 Reagenzienablage, 2-etagig:

 entfällt

3.5 Tischgestelle für ortsfeste

Text

3.5 Tischgestelle für ortsfeste Labortische, Arbeitstische, Gerätetische und Abzüge:

Mit Gestellfüßen, oberem 4-seitigem Zargenrahmen und 3-seitigem Zargenrahmen in ca. 220 mm Höhe.
 Gestellfüße mit höhenverstellbaren, korrosionsfesten Justierschrauben zum Ausgleich der Fußbodenunebenheiten, mit Auflagerkonsolen mit justierbaren, korrosionsgeschützten Stellschrauben mit Mutter zur Befestigung der Tischplatte.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.6 Tischgestelle für fahrbare

Text

3.6 Tischgestelle für fahrbare
Arbeitstische und Gerätetische

entfällt

3.7 Elektrokanal:

Text

3.7 Elektrokanal:

Installationskanal aus Stahlblech mit
Epoxydharz-Pulverbeschichtung,
mit abnehmbarer Stahlblechdecke,
mit Stahlblech-Trennsteg,
Nennmass 170 mm,
Schutzart:
in trockenen Räumen IP 23 bzw. IP 44,
in feuchten Räumen IP 54,
Farbe RAL-nach Wahl des Auftraggebers,

für die Aufnahme aller elektrotechnischen
Ein- und Aufbaugeräte und der Verdrahtung;
formstabiles Grundelement mit Verbindungs-
teilen und Endkappen, mit einzeln abnehmbaren
untereinander austauschbaren Frontplatten,
Länge entsprechend Möbel- Rastermaß,
Dichtungen mit mech. Befestigung,
geklebte Dichtungen sind seitens des Auftrag-
gebers nicht erwünscht;
VDE 0100, § 30 Abs. 7.1, wird berücksichtigt;
der Elektrokanal muß sowohl in Energiezellen,
Armaturenzargen von Abzügen und Regalsystemen
einbaubar sein,
entsprechende Befestigungsvorrichtungen und
-,mittel sind vorzusehen.

Befestigung frei auf der Wand muß ebenfalls
möglich sein.
Zur Aufnahme der Leitungsschutzschalter usw.
sind Automatengehäuse mit federgelagerten
Klarsichtdeckeln vorzusehen.
Die Automaten usw. sind auf Klemmschienen
aufzuklipsen.
Geräteeinbau mit entspr. Installationsdosen.
Bei Abzügen Medien- und Elektrobedienungs-feld
im Unterbau.
Bei Reihungen müssen die Elektrokanäle mit
bündiger Vorderkante ausgerichtet sein.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.8 Edelstahl-Oberflächen:

Text

3.8 Edelstahl-Oberflächen:

Material aus hochwertigem, rostfreien Chromnickelstahl, werkstoff 1.4301, alle Oberflächen mit einheitlichem Schliffbild Duplo Schliff 240 Korn. Insbesondere ist darauf zu achten, dass die sichtbaren Flächen zusammenhängender Bauteile oder Baugruppen sowie sämtlicher Geräte die gleiche Schliffrichtung aufweisen.

Für die Herstellung der nachfolgend beschriebenen Bauteile und Einrichtungsgegenstände sind die nachfolgend aufgeführten Materialstärken als Mindeststärken der Konstruktionen zu berücksichtigen:

- . Arbeitstische/Schränke/Spülen 1,0 mm
- . Arbeitstischplatten mit U-Profil-Verstärkung 2,0 mm
- . Schrankgehäuse 1,0 mm
- . Zwischenborde in Unterbauten mit U-Profil-Verstärkung 1,0 mm
- . Blenden /Spritzschutz 1,0 mm

Schweiß-Verbindungen sind durchgehend zu verschweißen und sauber zu polieren. Die Schweißnähte dürfen an der Oberfläche der Tischplatte nicht sichtbar sein. Punktgeschweisste oder gelötete Nähte sind nicht zugelassen.

Alle Metallbauteile sind in das Schutzleitersystem einzubeziehen und sind mit den entspr. Einrichtungen zum Anschluß an das baus. Schutzleitersystem ausgerüstet sein. Jede Einrichtung/Kombination darf nur mit einem Anschluß für das bau-seitige Schutzleitersystem ausgerüstet werden, das interne Schutzleitersystem entspr. VDE muß im Lieferumfang der jeweiligen Einrichtung/Kombination enthalten sein.

Alle Türen sind flächenbündig mit dem Möbelkorpus auszuführen.

4.0 TISCHPLATTEN UND SPÜLEN

Text

4.0 TISCHPLATTEN UND SPÜLEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

4.1 Allgemeine Anforderungen:

Text

4.1 Allgemeine Anforderungen:

Tischplatten, Installationsplatten und z. T. Becken müssen auf Stahlgestellen/Unterschränken über Stellschrauben und Klebemörtel oder Stellschrauben und Einschraubmuttern waagrecht ausgerichtet aufliegen.

Bei Reihungen müssen die Platten und Becken auch untereinander waagrecht mit bündiger Vorderkante ausgerichtet sein.

Alle Tischplatten und Installationsplatten müssen gleiche Sichtkantenhöhe haben, die Oberkanten der Sichtkanten sind auf die Nennhöhe auszurichten.

4.2 Melamin-Tischplatte:

Text

4.2 Melamin-Tischplatte:

entfällt

4.3 Massivholz-Tischplatte:

Text

4.3 Massivholz-Tischplatte:

entfällt

4.4 Steinzeug-Tischplatte:

Text

4.4 Steinzeug-Tischplatte:

entfällt

4.5 PP-Tischplatten

Text

4.5 PP-Tischplatten

entfällt

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

4.6 Steinzeugspül- und -Trichterbecken

Text	4.6 Steinzeugspül- und -Trichterbecken ----- entfällt
------	---

4.7 Edelstahl- Tischplatten

Text	4.7 Edelstahl- Tischplatten ----- Edelstahl-Tischplatte mit umlaufendem Wulstrand, Qualität 1.4301, Trägerplatte aus Vollkern, 28mm, vollflächig unterfüttert, Trägerplatte allseitig mit Edelstahlbelag umfasst (Anforderung GMP) verschweißt, Stärke mind. 1,25 mm. Fugenlos hergestellt mit allseitiger Randwulst. Falls Trennungen notwendig sind, werden diese vor Ort verschweißt.
------	---

4.10 Konsolplatten bei Energiezellen

Text	4.10 Konsolplatten bei Energiezellen ----- Ausführung und Eigenschaften wie 4.7
------	--

4.11 Laborbecken Edelstahl

Text	4.11 Laborbecken Edelstahl ----- 4.11.1 Laborbecken, Edelstahl, zum Einbau in Edelstahltischplatte Material gemäß Ziffer 3.8, Mindestwandstärke von 2mm 4.11.2 Trichterbecken, Edelstahl zum Einbau in Edelstahltischplatte Mindestwandstärke von 2mm
------	---

5. SANITÄRINSTALLATIONEN

Text	5. SANITÄRINSTALLATIONEN .
------	-------------------------------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

5.1 Allgemeine Anforderungen

Text

5.1 Allgemeine Anforderungen

Die Austauschbarkeit der einzelnen Bauteile muß gewährleistet sein.

Ver- und Entsorgungsleitungen der Energiezellen müssen in ganzer Zellenlänge und in den gleichen Querschnitten und mit wiederverwendbaren Schraubkupplungen ausgeführt werden, so daß systemgerechte Labortischerweiterungen oder -veränderungen vorgenommen werden können.

Bei Abzügen Medien- und Elektrobedienungsfield im Unterbau.

5.2 Tischanbindung

Text

5.2 Tischanbindung

Medienanschlüsse innerhalb der Tische und Energiezellen erfolgen grundsätzlich nicht flexibel.

5.3 Versorgungsleitungen:

Text

5.3 Versorgungsleitungen:

Betriebswasser kalt und warm u.kalt,
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Verbindung pressen.

Druckluft,
Rohre nahtlos gezogen, innen spezialentfettet, Restfettgehalt 0,2 mg/dm² auf der Innenfläche der Rohre mit folgender fortlaufenden Prägungen
- Rohrabmessung,
- Fertigungsquartal/Jahr,
- Hersteller,
- Kurzzeichen,
- Herstellungsland.
Rohr mit Sonderprüfverfahren geprüft auf
- Dichtigkeit
- Materialhomogenität
- Rissfreiheit
mittels wirbelstromprüfung nach EN 1971, DKI-werkstoffprüfblatt 781 bzw. Innen-druckprüfung mit Formiergas.
Auf Anforderung ist das Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10 204/3.1 vorzulegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Rohre für Transport und Lagerung mit Kunststoffkappen gegen Verschmutzungen geschützt. Verbindung mit Schutzgas- Hartlötverfahren, dass eine Zunderbildung auf der Innenseite des Rohres verhindert. Sondergase (H₂, AR, D₂, N₂, HE, SA) Rohrleitung aus Edelstahl für Laborreinstgase E2, Qualitäts - Edelstahlrohr nachgereinigt Anlagen zur Versorgung mit Reinstgasen bis 6.0 werkstoff: 1.4404 (AISI 316 L) oder höherwertig nahtlos gezogen ASTM A 312 Härte: kontrolliert < RB 80 Rauheit innen: je nach Abmessung Ra < 0,8 µm Rohr Schutzgas orbitalgeschweißt, Rohre für Transport und Lagerung mit Kunststoffkappen gegen Verschmutzungen geschützt. Die Abmessungen der Versorgungsleitungen siehe Wandansichten/Positionstexte Versorgungsleitungen sind ohne Querschnittsreduzierung zu montieren, um systemgerechte Labortischerweiterungen oder Veränderungen vornehmen zu können. Die Leistung umfaßt die kompl. Verrohrung, einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, Verschraubung, Lötnippel, Armaturen-Anschlußleitungen. Die Installation ist so auszuführen, daß die Austauschbarkeit einzelner Elemente gewährleistet bleibt. Kalt- und Warmwasserleitungen sind grundsätzlich mit geschlossenzelliger Schaustoff-Isolierung zu isolieren, Mindeststärke gemäß EEG Die verschiedenen Medienleitungen sind in den Energiefarben nach DIN 2403 zu kennzeichnen. Die Gesamtinstallation ist nach Abschluß der Montage auf der Baustelle auf Dichtigkeit zu prüfen. Die durchgeführten Prüfungen sind durch eine Prüfbescheinigung des Auftragnehmers zu belegen. Sämtliche Druck- und Dichtigkeitsproben sind Bestandteile des Leistungsumfanges.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

5.4 Entsorgungsleitungen

Text

5.4 Entsorgungsleitungen

Entsorgungsleitungen für Laborabwasser sind aus Niederdruck-Hart-Polyäthylen PEH, Prüfzeichen PA-I 1678 oder gleichwertig in den erforderlichen Dimensionen herzustellen.

In waagerechten Entsorgungsleitungen sind Reinigungsöffnungen vorzusehen.

Die Entsorgungsleitungen werden innerhalb des Tischunterbaus als horizontale Sammelleitungen mit ca. 2 % Gefälle zum Anschlußpunkt an die bauseitige Abwasseranlage verlegt.

Entsorgungsleitungen sind in ausreichendem Umfang durch Halbschalen zu unterstützen.

Becken- und Trichteranschlüsse sowie Rücklaufanschlüsse erhalten Einzelsyphons.

Verlegung unter Berücksichtigung der DIN 1986 sowie den materialspezifischen Verarbeitungsvorschriften des Herstellers.

5.5 Armaturen

Text

5.5 Armaturen

Sämtliche Armaturen müssen gem. DVGW-Richtlinien zugelassen sein (Gas und Wasser). Sie müssen eine Ausladung haben, die eine einwandfrei Funktion, Bedienbarkeit und Nutzung gewährleistet.

Armaturen müssen mit Anschlußformstücken bzw. mit Langgewinde, Vorlagescheibe und Gegenmutter an Armaturenrägern, Blenden oder Tischplatten so befestigt sein, daß ein sicherer Sitz der Armaturen mit Verdrehungsschutz gewährleistet ist.

Armaturen müssen Rosetten erhalten.

Armaturen müssen aus Messing bestehen; Oberflächenschutz durch Rilsanüberzug im wirbelsinterverfahren (Polyamierung), Farbe Farbe: grau, RAL 7001. Farbkennzeichnung der Armaturengriffe und der Tüllen nach DIN 12920.

Ventile für Kalt- und Warmwasser müssen mit Labor-Schlauchverschraubung ausgerüstet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	sein. Gas- und Druckluftarmaturen müssen feste Tüllen haben.		
	Bei Abzügen Digestorienarmaturen mit Edelstahlrohranschlüssen im Naßfeld.		
	5.5.1 Thermostat-Batterie für Spülbecken, berührungslose Bedienung und Bluetooth-Konnektivität, mit Steuerung über App. Einstellung der Wassertemperatur über Temperaturregler. - Strahlregler mit Neigungsfunktion +/- 10° für flexiblere Installation - Bluetooth-Technologie zur individuellen Anpassung - Netzstecker		
	Standmontage, Armatur verchromt, Feststehender Auslauf, Temperatureinstellgriff Heißwassersperre einstellbar Mischventil zur manuellen Temperatureinstellung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter Anschluss über flexible Druckschläuche		
	5.5.2 Tisch-Augendusche, Hand-Augendusche zur Montage an Wand, Medienblende, ca. 7l/min. Augendusche entspricht den Anforderungen von DIN EN 15154 Teil 2 und ist DVGW zertifiziert, mit Flexschlauch 1,5m lang, Handstück der Augendusche mit Wandhalter, mit Bezeichnungsschild und Rettungszeichen. Ausführung mit 45 Grad geneigtem Duschkopf mit Gummikappe zum Schutz der Augen, dichtschießende Staubabdeckklappe. Betätigung über Auslösegriffs zum Öffnen des Klappscharniers, die Düsen werden freigegeben und das Wasser kann fließen. Mit Mengengrenzer und Rückflussverhinderer (gemäß EN 1717), einschl. Montagematerial und Wand-/Tischdurchführung.		
	5.5.3 Entnahmestelle DN 15 (WDC) Die Entnahmestellen für WDC müssen gemäß DIN 12918 Teil 1 ausgeführt werden und die Details wie die Entnahmestellen für WNC aufweisen. Die Armaturen sind aus Polypropylen oder PVDF in der Druckklasse PN8 auszuführen. Die Armaturen erhalten ein Membranoberteil, geeignet für vollentsalztes Wasser. Die Armatur ist gegenüber unbeabsichtigtes Ausdrehen aus der Rosette zu sichern, zum		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			
	Beispiel durch an der Armaturenblende befestigtes Hüllrohr oder Tragschale.		
	5.5.4 Schwenkarmatur DN 15 (WDC) wie in Ziffer 3.3.3.8 beschrieben, jedoch zum Einbau in Energiezellen von Spülen, Ausführung mit U-Auslaufbogen ausreichender Ausladung Die Armatur ist gegenüber unbeabsichtigtes Ausdrehen aus der Rosette zu sichern, zum Beispiel durch an der Armaturenblende befestigtes Hüllrohr oder Tragschale.		
	5.5.6 Fernabsperrventil DN 15 (WDC) wie in Ziffer 3.3.3.8 beschrieben, jedoch zum Einbau bei Versorgung von Laborgeräten wie Laborspülmaschinen oder grundsätzlich in Abzügen, bestehend aus Absperrventil, verbindender Rohrleitung und Knieschlauchtülle mit Schlauchverschraubung und Rosette. Alle Tüllen der Entnahmestellen in Abzügen sind aus Sicherheitsgründen gemäß DIN EN 13792 Teil 3 farbig zu kennzeichnen.		
	5.5.7 Gasförmige Medien (Entnahmestellen) Allgemein Alle Laborarmaturen sind mit einer Kunststoffbeschichtung zu versehen. Diese Kunststoffbeschichtung muss weitestgehend UV-beständig, griffig, abriebfest, verschmutzungsunempfindlich, in großem Umfang chemisch beständig und bis 120°C temperaturbeständig sein. Medienführende Räume in den Armaturen sowie Gewinde dürfen nicht beschichtet sein. Die Oberfläche muss glatt sein, Gussnähte, Lunkerstellen und Unebenheiten dürfen in eingebautem Zustand nicht erkennbar sein. Die Griffe der Armaturen sind aus Kunststoff, wie z. B. PA 6 oder ABS gespritzt und verfügen über rutschfeste Oberfläche. Aus Gründen der Bedienbarkeit sind die Griffe mit Mulden auszuführen. Der Griffkörper muss spielfrei auf dem Ventiloberteil sitzen. Die Kennzeichnung muss nach DIN EN 13792 erfolgen und muss leicht austauschbar sein. Der Griff muss zusätzlich die Drehrichtung für Schließen und Öffnen anzeigen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			
	Schlauchtüllen müssen nach DIN 12898 ausgeführt sein und sollten die Form von Oliven haben. Die Olivenform der Schlauchtülle verhindert, dass Schläuche nach DIN 4815 und DIN 30664 unter Zugbelastung von ca. 5 kg ohne zusätzliche Befestigung von der Tülle rutschen. Die Ventilsitze müssen gegen Korrosion und Kavitation ausreichend beständig sein. Montagespalte, die bei Armaturenkombinationen entstehen, dürfen nicht sichtbar sein und sind konstruktiv zu überdecken. Alle Rohrdurchführungen für Armaturenanschlüsse sind durch kunststoffbeschichtete Messing-Rosetten abzudecken, Qualität der Beschichtung wie oben beschrieben. Bei allen Entnahmestellen ist die Bezeichnung in die Rosetten oder Hinweisschilder einzugravieren. Erforderliche Wandscheiben oder Anschlusswürfel vor der Medienleiste sind im Material der Rohrleitung auszuführen. Alle Tüllen der Entnahmestellen in Abzügen sind aus Sicherheitsgründen gemäß DIN EN 13792 Teil 3 farbig zu kennzeichnen. Für die gebräuchlichsten Armaturen sind auf Anforderung Druckverlustkurven ohne zusätzliche Vergütung zu erbringen. 5.5.8 entfällt 5.5.9 Fernabsperrarmatur für Druckluft (CA) wie in Ziffer 3.4.2.2 beschrieben, jedoch zum Einbau bei Versorgung von Laborgeräten oder grundsätzlich in Abzügen, bestehend aus Absperrventil, verbindender Rohrleitung und Knieschlauchtülle mit Schlauchverschraubung. Alle Tüllen der Entnahmestellen in Abzügen sind aus Sicherheitsgründen gemäß DIN EN 13792 Teil 3 farbig zu kennzeichnen. 5.5.10. Entnahmestellen für Sondergasversorgung (Argon, Helium, Wahlgas, Sauerstoff, CO₂, Stickstoff, Druckluft, SA) Für die Sondergasversorgung werden Sondergas-Armaturen für Qualität bis 6.0 eingesetzt. Labortische mit Energiezelle erhalten dabei Entnahmearmaturen mit Druckminderer		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	(Entnahme-Druckminderer) bestehend aus Rückwand-Adapter, Membran-Absperrventil, Entnahme-Druckminderer einschl. Verrohrung. Ausführung Laborentnahmestelle in Wandaufbauversion auf Edelstahlplatte Armaturenwerkstoff Edelstahl Bauweise: Druckmindermodul mit integrierter Eingangsabspernung Absperrmodul, von vorn mittels separatem Handrad bedienbar Farbliche und optische (Stellungsanzeige 90°) Kennzeichnung der Absperrung optische Abgrenzung der Handräder Druckminderer/Ventil mittels silberfarbenen Ring, Dosierventil (ca. 10 Umdrehungen von AUF bis ZU), PN40 DN2 Funktion: Regelventil mit Absperrfunktion Manometereinheit (Sicherheitsmanometer gemäß DIN / EN 562) Druckminderer und Ventile in Metallmembranbauweise (Hastelloymembran) Aufbauadapter für die Aufnahme des Druckreglers Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl 316L (1.4404) Sitz:FKM/EPDM gasartabhängig Dichtungen:FKM/FFKM gasartabhängig Vordruck:max. 40 bar Hinterdruck:0,1 - 1,5 bar/0,5 - 6,0 bar/0,5 - 10,5 bar Betriebstemperatur -25° bis +70°C Anschlüsse: Eingang:von oben G 1/4" female Ausgang:nach unten G 1/4" female Anschlussverschraubung 8mm Edelstahl Gasspezifische Farbkennzeichnung DIN EN 13792 Reproduzierbarkeit des voreingestellten Hinterdruckes bei Wiedereinbetriebnahme (Gasentnahme) System komplett evakuierbar 5.5.11 Entnahmestellen Laborabzüge, Laborabzüge erhalten eine Entnahmestellen-Kombination zum verdeckten Einbau bestehend aus Membran-Absperrventil, Entnahme-Druckminderer, Rückwand-Auslaß, verdeckte Verrohrung, komplett in einer lackierten Montageplatte in der Medien-Frontblende des Abzuges eingebaut. Technische Beschreibung Sondergasarmaturen: Qualität bis 6.0, Entnahmestelle in waagerechter Bauform, Vordruckabspernrventil mit 90° Auf-/Zu-Funktion und austauschbarem Ventilsitz.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Metallmembrandruckminderer mit Sicherheitsmanometer zur Anzeige des Regelbereiches und einem Metallmembrandosierventil, montiert auf einer Montageplatte. Kunststoffhandräder und Abdeckkappen mit farbiger Gasartkennzeichnung gemäß DIN 12920. Technische Daten: Vordruck: 20 bar (max. 40 bar) Regelbereich: 0,2-1,5 bar, 0,4-4 bar, 1-10 bar je nach Vorgabe Entnahmeeistung: bis 280 l/min je nach Druckbereich und Gasart Gehäusewerkstoff: Messing, verchromt Membranen: Elgiloy Sitzdichtungen: Teflon TFE/metallisch Betriebstemperatur: 0-70°C Gas, 0-50°C Umgebung Eingang: 8 mm Klemmringverschraubung Ausgang: 1/8 Klemmringverschraubung oder 6 mm Klemmringverschraubung mit 6 mm Schlauchdüse mit Montageplatte mit Gasartenschild, Druckminderer mit Sicherheitsmanometer		

6. ELEKTROINSTALLATION

Text

6. ELEKTROINSTALLATION

6.1 Allgemeine Anforderungen

Text

6.1 Allgemeine Anforderungen

(siehe auch 3.7 - Elektrokanal -)

Die Elektroversorgung ist getrennt von den übrigen Medien unter Beachtung der geltenden Bestimmung VDE 0789, Teil 100/DIN 57 789 - Teil 100 - auszuführen.

Die elektrotechnischen Ein- und Aufbaugeräte, z.B. Klemmen, Steckverbinder, Leitungsschutzschalter, Erdungsbuchsen, Steckdosen und Schalter müssen in Elektrokanäle eingebaut werden.

Elektrokanäle müssen gem. VDE 0100 und VDE 0108 als Elektroverteiler gebaut werden; VDE 0100, § 30, Abs. 7.1, ist zu berücksichtigen.

Die Austauschbarkeit der Elektrokanäle und der Frontplatten gleicher Schutzart muß gegeben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 - sein.		
	Einrichtungsgegenstände, an denen oder in deren Nähe üblicherweise mit Flüssigkeiten gearbeitet wird, bzw. Flüssigkeiten abgestellt werden, wie z. B. Labortische und Abzüge, müssen entsprechend den Richtlinien für feuchte Räume (Spritzwasserschutz) installiert werden.		
	Das Einspeisefeld ist mit FI-Schalter für eine Schaltleistung von mind. 40 A mit Fehlerstrom 30 mA mit Eingangsklemmen bis 16,0 mm ² auszuführen.		
	Jeder Klemmenkasten ist als in den Elektrokanal integriertes Bauelement mit Automaten- und Reihenklemmen, Kabelverschraubungen, Montageplatten, Tragschienen, Trennstücken zwischen Stromkreisen, Klemmbezeichnungsschildern und unverlierbar befestigtem Klemmplan in Klarsichthülle auszuführen.		
	Konstruktions- oder transportbedingte Trennstellen sind mit mehrpoligen, unvertauschbaren Steckern oder gleichwertig zu verbinden.		

6.2 Leitungsschutzschalter + Installation

Text

6.2 Leitungsschutzschalter + Installation

Leitungsschutzschalter müssen je Laborabzug in mind. ein Automatengehäuse mit Klarsicht-Klappdeckel, Schraubbefestigung und Dichtung eingebaut werden.

Stromkreis aufteilung:

max. 8 Steckdosen 230 V, 16 A je Stromkreis.
max. 1 Steckdose 400 V, 16 A je Stromkreis.

Sicherungen W-Automat nach VDE 0641 m:

230 V, 16 A, 1-polig, Charakteristik B
400 V, 16 A, 3-polig, Charakteristik C

Schuko-Steckdose:

230 V, 16 A, UP-Ausführung, IP 44,
mit weißer Abdeckung und Klappdeckel,

CEE-Steckdose:

400 V, 16 A, UP-Ausführung
mit Abdeckung und Klappdeckel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Die Abzugsbeleuchtung ist ein separater Stromkreis.		
	Pro Möbelkombination: -----		
	bei Einzelschienen:		
	1 Fehlerstromschutzschalter 40 A/30 mA im Elektrokanal eingebaut.		

6.3 Kennzeichnung

Text

6.3 Kennzeichnung

Anschluß- und Verteilerklemmen, Steckverbinder, Leistungsschutzschalter und Steckdosen müssen unverwechselbar und bei gleichen Stromkreisen übereinstimmend gekennzeichnet werden.

Steckdosen für verschiedene Stromsysteme müssen außerdem durch unterschiedliche Farbgebung kenntlich sein.

6.4 Steckdosen und Geräte

Text

6.4 Steckdosen und Geräte

Alle Steckdosen und Geräte müssen entsprechend dem Bestand ausgewählt werden.

6.5 Verdrahtung

Text

6.5 Verdrahtung

Halogenfreie Installation

Die Elektroinstallationen sind durchgängig in Halogenfreier Ausführung zu erstellen, einschließlich Schutzrohre, Kabelkanäle, Abzweigdosen etc. auch wenn dies in den nachfolgenden Positionen nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Querschnitte den VDE-Bestimmungen entsprechend:

VDE 0789, Teil 100, Tabelle 2:

- bis 10 A: 1,5 mm²,
- bis 16 A: 2,5 mm²
- bis 20 A: 4,0 mm²
- bis 25 A: 6,0 mm²
- bis 32 A: 6,0 mm²

Zum Leistungsumfang der Laboreinrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	gehört die komplette betriebsfertige interne Verdrahtung der Elektroinstallation innerhalb der Elektrokanäle.		
	Die nachfolgenden Leistungsbeschreibungen gelten grundsätzlich für die betriebsfertige Leistung, d.h. einschließlich:		
	- absetzen, einführen und auflegen der - bauseits verlegten Kabel in die - Einspeisefelder, - inkl. Klein-, und Befestigungsmaterial, - und in Betrieb nehmen.		
	Die einzelnen Stromkreise innerhalb der Laboreinrichtung enden auf einem zentralen Anschlußklemmenblock, bestehend aus Reihen-klemmen passend auf Normautomatenschiene mit Klemmbereich bis 6 mm ² .		
	Den einzelnen Stromkreisphasen müssen die zugehörigen Neutral- und Schutzleiterklemmen jeweils direkt zugeordnet werden können.		
	Schutzleiterklemmen sind vorgeschrieben.		
	Die Stromkreisbezeichnungen aus dem bauseitigen Laborstromverteiler sind für die Kennzeichnung der Reihen-klemmen sowie der Stromkreiskennzeichnung der einzelnen Steckdosen zu übernehmen.		

6.6 Beleuchtungseinrichtung

Text

6.6 Beleuchtungseinrichtung

Beleuchtungseinrichtung mit LED-lampen einschl. Fassungen, Reflektor und Anschluß einschl. Klemmen, Lichtfarbe universalweiß;
mit Lichtschalter, 230 V, 10 A, Schutzart IP 44 mit Schraubbefestigung und Dichtung, mit weißer Abdeckung.

Die Beleuchtung muß den VDE-Vorschriften 0710 für Montage auf leicht entflammaren Flächen entsprechen.

Abzugs-Beleuchtungseinrichtung mit LED,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

6.7 Schutzmaßnahmen

Text

6.7 Schutzmaßnahmen

Die gesamte Elektroinstallation der Labortisch-Einheit wird durch Schutzleiter SL in die elektrische Schutzmaßnahme einbezogen.

Alle Stahlteile der neuen Laboreinrichtung werden in den Gesamt-Potentialausgleich des Bestandes integriert und sind elektrisch leitend miteinander zu verbinden (Leistung Laborbau).

7. LÜFTUNGSINSTALLATION

Text

7. LÜFTUNGSINSTALLATION

Abluftsysteme müssen weitestgehend chemikalienbeständig sein.

Abluftsysteme müssen in allen Teilen zugänglich bleiben und das Innere dieser Systeme/Kanäle leicht zu reinigen sein.

Bei Abzügen müssen Rückwand und vorgesetzte Prallwand als Ansaugschacht ausgebildet sein, mit unterer und mittlerer Ansaugöffnung.

Die Lufteintrittsgeschwindigkeit am Frontschieber von Abzügen muß auf der ganzen Länge gleich sein (laminare Strömung). Das untere Rahmenprofil des Frontschiebers muß als strömungsgünstiges Luftleit-Griffprofil ausgebildet sein.

Die Abluftleistung der Abzüge ist durch ein Prüfzeugnis eines anerkannten Sachverständigen nachzuweisen (Das Prüfzeugnis ist dem Angebot beizulegen).

8. BESCHLÄGE

Text

8. BESCHLÄGE

8.1 Allgemeine Anforderungen

Text

8.1 Allgemeine Anforderungen

Beschläge sind mind. korrosionsgeschützt. Beschläge in Abzügen bestehen aus korrosionsbeständigen Werkstoffen. Bei Ausführung mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Edelstahl-Auskleidung sind Beschläge in Edelstahl-Ausführung einzusetzen.		
	Beschläge wie Bänder, Laufleisten, Boden- träger usw. werden in den Rasterbohrungen der Korpusseitenwände befestigt.		

8.2 Türband

Text

8.2 Türband

Justierbares, angeschraubtes Einachstürband
Ausführung: Stahl, vernickelt.
Öffnungswinkel 180°-270°,
Anzahl der Bänder je Tür, Richtwert bei:
-Türbreite bis 600 mm und Türhöhe bis 800 mm,
Türgewicht bis 8 kg = 2 Bänder,
-Türhöhe bis 2.000 mm
Türgewicht bis 20 kg = 3 Bänder,
-Türhöhe bis 2.400 mm
Türgewicht bis 24 kg = 4 Bänder.
totraumfrei

8.4 Griffelemente

Text

8.4 Griffelemente

Griffelemente für Türen und Schubladen
als aufgesetzte Bügelgriffe und Rosetten
aus Nylon,
Griffelemente für Schiebefenster, Schiebe-
türen und für horizontal verschiebbare Ver-
glasung nicht verdeckbar.

Farbe entsprechend Herstellerpalette nach
wahl des Auftraggebers.

Bei Ausführung der Türen und Schubladen aus
Edelstahl sind Griff-Elemente in
Edelstahl-Ausführung vorzusehen.

8.5 Bodenträger

Text

8.5 Bodenträger

Eingesteckter und eingefräster metallischer,
in Rasterbohrungen höhenverstellbarer
Bodenträger aus Metall, Tragfähigkeit je
Bodenträger 400 N, mit Arretierung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

8.6 Schubladenlaufleiste

Text

8.6 Schubladenlaufleiste

Kugelgelagerte Schubladensoftroller aus Stahl mit Vollauszug-Laufwerk gegen Herausspringen aus der Lagerung gesichert, stoßgedämpfte Schiebebewegbegrenzung,

Tragfähigkeit je Laufleiste:
bei Schubladenbreiten:
bis 500 mm mind. 300 N
bei 1100 mm mind. 400 N.

8.7 Stellschraube

Text

8.7 Stellschraube

Stellschraube mit Mutter für die Befestigung von Tischplatten, Installationsplatten und Becken.

Tragfähigkeit entsprechend des Eigen- und Nutzlastanteils aus den auflastenden Bauelementen und Bauteilen.

8.8 Sockelstellschraube

Text

8.8 Sockelstellschraube

Jeder Fuß erhält eine Nivellierschraube (Sockelstellschrauben Höhenausgleichseinrichtung) mit Polyamidstandplatte durch korrosionsgeschützte Metallverstellungsschrauben mittels Schlüsselansatz von 0-30 mm verstellbar.

8.9 Rollensatz für Unterschränke

Text

8.9 Rollensatz für Unterschränke

entfällt

8.10 Rollensatz für fahrbare Tische

Text

8.10 Rollensatz für fahrbare Tische

entfällt

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

8.11 Zylinderschloss

Text

8.11 zylinderschloss

Aufschraubschloß mit Zylinder, Messingrück-
blech und -stulpe matt vernickelt,
mit 5 Stiftzuhaltungen,
Zylinderrosette matt vernickelt,
einschl. Schließfach, mit je 2 Schlüsseln.
Schlösser gleich- oder verschiedenschließend,
zusammengefaßt zu einer oder mehreren HS-An-
lagen.

8.12 Zentralverschluß mit Zylinder

Text

8.12 Zentralverschluß mit Zylinder

Übertragungs-Druckstangen, Zentralver-
schluß-Stangen,
Führungsschlaufen, Schubladen-Fallen
und Arretierungsdorne aus Stahl;
Druckzylinder matt vernickelt.

8.13 Stangenzyklinderverschluss

Text

8.13 Stangenzyklinderverschluss

Schwere Ausführung, mit Dreipunktverriege-
lung und Schloßkasten mit Kunststoff-
Abdeckkappe,
Profilstangen Durchm. 8 mm, mit Kunststoff-
Schlauch, Zylinder aus Messing,
matt vernickelt, mit 5 Stiftzuhaltungen,
Schloßkasten und Profilstangen aus Stahl.

8.14 Schliessung von Schubladen und Unterbauten

Text

8.14 Schliessung von Schubladen und Unterbauten

bestehend aus:
Zylinder-Aufschraubschloß in oberster
Schublade,
Ausführung wie vor beschrieben, oder einen
Zentralverschluß für den gesamten
Schubladenblock.
Schubladenrückwand bzw. Korpusrückwand mit
Verriegelung durch obere Schublade.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

8.15 Kipptürbeschlag

Text

8.15 Kipptürbeschlag

entfällt

8.16 Glasschiebetürenbeschlag

Text

8.16 Glasschiebetürenbeschlag

Untere Doppellaufschiene, Laufschuh
mit kugelgelagerten Rollen und Endkappen,
nachrüstbar für Druckzylinder-Verschluß,
obere Doppelführungsschiene.

9. VERGLASUNG

Text

9. VERGLASUNG

9.1 Allgemeine Anforderungen

Text

9.1 Allgemeine Anforderungen

Die aufgeführten Glasdicken gelten mit den
zulässigen Abweichungen als Minstdicken.
Nicht eingefasste Kanten von Glasscheiben
müssen geschliffen und gefast sein, gleitende
Kanten mind. geschliffen.

Glasscheiben müssen in Laufschuhe mit Gummi-
streifen eingesetzt werden.

9.2 Verglasung der Beleuchtungsöffnung

Text

9.2 Verglasung der Beleuchtungsöffnung

Verbundsicherheitsglas ohne Stahlfadenein-
lage, zweischiebig (Fensterglas DIN 1249, Bl.1)

9.3 Verglasung des Frontschiebefensters

Text

9.3 Verglasung des Frontschiebefensters

2 seitlich verschiebbare Verbundsicherheits-
gläser ohne Stahlfadeneinlage,
Kanten geschliffen und gefast mit
Griffmuscheln,
(Sicherheitsglas Güte VFD 6 mm),

Verglasung mit Führungsleisten
gilt bei begehbaren Abzügen für die obere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 - Scheibe des Schiebefensters. Bei Anforderungen mit Stahlschutz Ausführung entsprechend Forderung im Ausschreibungstext		

9.4 Verglasung des Seitenschiebefensters;

Text

9.4 verglasung des Seitenschiebefensters;
verglasung von Schränken

Feststehendes Verbundsicherheitsglas,
verglasung mit Glashalteleisten, sonst wie
vorstehend beschrieben.

9.5 Verglasung der Reagenzienablage

Text

9.5 verglasung der Reagenzienablage

Rohglas, d = 8 mm, Kanten umlaufend
geschliffen mit Fasen, in ganzer Länge auf
Moosgummiunterlagen rutschfest aufliegend,
einschl. der Moosgummiunterlage.
Breite 150 mm

9.6 Verglasung von Hänge- und Aufsatz-

Text

9.6 verglasung von Hänge- und Aufsatz-
schränken (Glasschiebetüren)

2 seitlich verschiebbare Verbundsicherheits-
gläser ohne Stahlfadeneinlage,
Kanten geschliffen und mit Fasen,
(Fensterglas MD Güte AV DIN 1249, Blatt 1).

9.7 Verglasung von Doppel-Tischzeilen

Text

9.7 verglasung von Doppel-Tischzeilen

entfällt

10. Sonstiges

Text

10. Sonstiges

10.1 Besondere Einbauten
10.1.1 Zapfenbrett aus PP grau
Abtropfbrett aus PP grau mit Abtropfstäben zum
Aufhängen von Laborgläsern und Ablauf mittels
Schlauch in das Spülbecken, einschließlich
Anbringen an das Gestell bzw. die Wand oder an
seitlich anschließende Möbel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Abmessungen ca. 600mm x 400mm in Anlehnung an die systembedingten Abmessungen des AN		
	10.1.2 Abfallbehälter in den Installationsunterbauten für Laborspülen sind Abfallbehälter einzubauen. Der 1 x 30l-Behälter steht auf einem zusätzliche Boden mit kugelgelagerten Vollauszügen und sind mit einem selbstschließenden Deckel auszuführen.		

LABOREINRICHTUNGS-EINHEITEN

Text

LABOREINRICHTUNGS-EINHEITEN

(1.000) GESTELLE UND KORPUSSE

Text

- (1.000) GESTELLE UND KORPUSSE
- (1.000) Ortsfeste Gestelle und Korpusse
- (1.100) Fahrbare Gestelle und Korpusse
- (1.200) Ablagen und Zubehör
- (2.000) ARBEITSPLETTEN UND SPÜLBECKEN
- (2.100) Steinzeug
- (2.200) Melaminharz
- (2.300) Edelstahl
- (3.000) SANITÄRINSTALLATIONEN
- (3.100) Versorgungsleitungen
- (3.200) Labortische und Abzüge
- (3.200) Versorgungsleitungen
- (3.230) Kopf- und wandspülen
- (3.230) Entsorgungsleitungen
- (3.500) Elektroinstallationen
- (3.900) Zubehör
- Hauptschlüsselanlage
- (4.000) LABORMÖBEL-EINHEITEN
- (4.100) Tische
- (4.200) Laborspülen
- (4.300) Abzüge
- (4.390) Quellenabsaugungen
- (4.395) Absaugessen, Hauben etc.
- (4.400) Energiezellen
- (5.000) SCHRÄNKE
- (5.100) Unterschränke Tische
- (5.200) Unterschränke Abzüge
- (5.500) Oberschränke
- (6.000) SICHERHEITSSCHRÄNKE/BEHÄLTER
- (6.100) Gefahrstoffschränke
- (6.200) Säure-und Laugenschränke
- (6.300) Sicherheitsschränke für Gasflaschen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	(6.400) Chemiekalienschrank		
	(6.500) Untertisch-Auffanganlage für radioaktive Laborabwässer		
	(7.000) ZUSATZELEMENTE		
	(7.100) Kühlschränke		
	(7.200) Spülmaschinen		
	(7.900) Duschen		

ORTSFESTE GESTELLE UND KORPUSSE

Text

(1.000)
ORTSFESTE GESTELLE UND KORPUSSE

STAHLGESTELL (1.010)

Text

STAHLGESTELL (1.010)
für: Ortsfesten
Labortisch/Gerätetisch/wandspüle
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Arbeitshöhe mm 900
aus Stahlrohren, Rahmen oben 4-seitig
umlaufend, unten 3-seitig,
sonst wie unter 3.1 und 3.5 beschrieben.

STAHLGESTELL (1.012)

Text

STAHLGESTELL (1.012)
für: Ortsfesten
Labortisch/Gerätetisch/wandspüle
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Arbeitshöhe mm 690
aus Stahlrohren, Rahmen oben 4-seitig
umlaufend, unten 3-seitig,
sonst wie unter 3.1 und 3.5 beschrieben.

STAHLGESTELL (1.015)

Text

STAHLGESTELL (1.015)
für: Ortsfesten
Labortisch/Gerätetisch/wandspüle
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Tiefe mm 600		
	Arbeitshöhe mm 750		
	aus Stahlrohren, Rahmen oben 4-seitig		
	umlaufend, unten 3-seitig,		
	sonst wie unter 3.1 und 3.5 beschrieben.		

STAHLGESTELL (1.020)

Text

STAHLGESTELL (1.020)
für: Ortsfesten
Labortisch/Gerätetisch/Wandspüle
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Arbeitshöhe mm 900
aus Stahlrohren, Rahmen oben 4-seitig
umlaufend, unten 3-seitig,
sonst wie unter 3.1 und 3.5 beschrieben

STAHLGESTELL (1.025)

Text

STAHLGESTELL (1.025) (
für: Ortsfesten
Labortisch/Gerätetisch/Wandspüle
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Arbeitshöhe mm 750
aus Stahlrohren, Rahmen oben 4-seitig
umlaufend, unten 3-seitig,
sonst wie unter 3.1 und 3.5 beschrieben.

FAHRBARE GESTELLE UND KORPUSSE

Text

(1.100)
FAHRBARE GESTELLE UND KORPUSSE

STAHLGESTELL (1.110)

Text

STAHLGESTELL (1.110)
für: Fahrbaren Arbeitstisch
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Arbeitshöhe mm 750
aus Stahlrohren, Rahmen oben und unten
4-seitig umlaufend,
sonst wie unter 3.1 und 3.6 beschrieben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

STAHLGESTELL (1.115)

Text

STAHLGESTELL (1.115)
für: Fahrbaren Arbeitstisch
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 900
Arbeitshöhe mm 750
aus Stahlrohren, Rahmen oben und unten
4-seitig umlaufend,
sonst wie unter 3.1 und 3.6 beschrieben.

(1.200) ABLAGEN UND ZUBEHÖR

Text

(1.200) ABLAGEN UND ZUBEHÖR

.

REAGENZIENABLAGEN (1.230)

Text

REAGENZIENABLAGEN (1.230)
2-etagig,
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
mit den erforderlichen Ablageplatten aus Glas,
für Stativhalter vorgerichtet,
jedoch ohne Stativhalter,
sonst wie in 3.1 bis 3.5 beschrieben.

REAGENZIENABLAGEN (1.240)

Text

REAGENZIENABLAGEN (1.240)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
3-etagig,
mit den erforderlichen Ablageplatten,
2 x Glas, 1 x Phenolharzplatte
für Stativhalter vorgerichtet,
jedoch ohne Stativhalter
sonst wie in 3.1 bis 3.5 beschrieben.

STAHLPROFIL (1.250)

Text

STAHLPROFIL (1.250)
Material, Abmessungen und Oberflächen-
behandlung entsprechen den bei der Herstellung
der Gestelle für die Labortische verwendeten
Profilen, mit 2 Verschlussstopfen zum Schließen
der offenen Enden,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

ABZUGSSEITENWAND (1.260)

Text

ABZUGSSEITENWAND (1.260)
voll geschlossen,
entsprechend der vorgesehenen Abzugs-
konstruktion.

SANITÄRBLENDE (1.270)

Text

SANITÄRBLENDE (1.270)
für Abzug
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Höhe entsprechend dem vorgesehenen
Elektrokanal.

(2.100) TISCHPLATTEN STEINZEUG

Text

(2.100) TISCHPLATTEN STEINZEUG
entfällt

(2.190) SPÜLBECKEN AUS EDELSTAHL

Text

(2.190) SPÜLBECKEN AUS EDELSTAHL
Innenmaß mm 500 x 400 x 250
wie unter 4.11 beschrieben,
als Einbaubecken, in Tischplatte eingeschweißt,
einschl. sämtlicher
Nebenleistungen

(2.300) TISCHPLATTEN EDELSTAHL

Text

(2.300) TISCHPLATTEN EDELSTAHL
.

TISCHPLATTE (2.310)

Text

TISCHPLATTE (2.310)
mit Edelstahl 1.4301,
wie unter 4.7 beschrieben,
Raster Länge mm entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
einschl. sämtlicher Nebenleistungen sowie
aller erforderlichen Transport- und Mon-
tagekosten und sämtlichen erforderlichen
Dicht- und Montagematerials.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

TISCHPLATTE (2.315)

Text

TISCHPLATTE (2.315)
mit Edelstahl,
wie unter 4.7 beschrieben,
Raster Länge mm entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 750
einschl. sämtlicher Nebenleistungen sowie
aller erforderlichen Transport- und Mon-
tagekosten und sämtlichen erforderlichen
Dicht- und Montagematerials.

KONSOLPLATTE (2.320)

Text

KONSOLPLATTE (2.320)
mit Edelstahl 1.4301,
wie unter 4.7 beschrieben,
als anteilige Tischplatte ohne Trennfuge,
Raster Länge mm entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 150
ohne Ausschnitte,
mit Randwulst,
einschl. sämtlicher Nebenleistungen sowie
aller erforderlichen Transport- und Mon-
tagekosten und sämtlichen erforderlichen
Dicht- und Montagematerials.

(2.400) TISCHPLATTEN EDELSTAHL

Text

(2.400) TISCHPLATTEN EDELSTAHL
für: Wandspüle
aus Edelstahl 1.4301,
wie unter 4.7 beschrieben,
Raster Länge mm gemäß Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 750
mit Ausschnitt für Spülbecken,
Innenmaß mm 400/400 bis 500/400
mit gerillter Ablauffläche
mit Wulstrand,

einschl. einem Profil an der
Vorderkante als Abtropfkante zur Verhinderung
des Abtropfens auf die Unterschränke
einschl. sämtlicher Nebenleistungen
sowie aller erforderlichen Transport-
und Montagekosten und sämtlichen er-
forderlichen Dicht- und Montagematerials.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(2.410) TISCHPLATTEN EDELSTAHL

Text

(2.410) TISCHPLATTEN EDELSTAHL
für: Laborabzüge
aus Edelstahl 1.4301,
wie unter 4.7 beschrieben,
Raster Länge mm gemäß Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 750
mit Ausschnitte, mit Wulstrand,
ohne Ablauftrichter,
einschl. sämtlicher Nebenleistungen sowie
aller erforderlichen Transport- und Mon-
tagekosten und sämtlichen erforderlichen
Dicht- und Montagematerials.

(3.000) SANITÄRINSTALLATION

Text

(3.000) SANITÄRINSTALLATION

LABORTISCHE UND ABZÜGE

Text

LABORTISCHE UND ABZÜGE
.

VERSORGUNGSLEITUNGEN

Text

VERSORGUNGSLEITUNGEN
ohne Anschluß an
Gruppenabspernung
.

VERSORGUNGSLEITUNG (3.110)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.110)
gem. 5.1 bis 5.3
für: Stickstoff
in: Labortischen / Abzügen
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für
Koppelung mit anderen Möbeln bzw.
Schließen der Enden
DN 6

VERSORGUNGSLEITUNG (3.115)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.115)
gemäß 5.1 bis 5.3
für: Helium
in: Labortischen / Abzügen
Raster Länge entsprechend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 6		

VERSORGUNGSLEITUNG (3.120)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.120) gemäß 5.1 bis 5.3 für: Druckluft in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 8
------	---

VERSORGUNGSLEITUNG (3.125)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.125) gem. 5.1 bis 5.3 für: Argon in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 6
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.130)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.130) gem. 5.1 bis 5.3 für: Wasserstoff in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 6
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.132)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.132) gem. 5.1 bis 5.3 für: Synthetische Luft in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend
------	---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 6		

VERSORGUNGSLEITUNG (3.135)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.135) gem. 5.1 bis 5.3 für: Betriebswasser WNC in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 15
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.140)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.140) gem. 5.1 bis 5.3 für: Betriebswasser WNH in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 15
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.145)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.145) gem. 5.1 bis 5.3 für: VE-Wasser in: Labortischen / Abzügen Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden DN 15
------	---

VERSORGUNGSLEITUNG

Text	VERSORGUNGSLEITUNG mit Anschluß an Gruppenabspernung
------	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

VERSORGUNGSLEITUNG (3.150)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.150)
gem. 5.1 bis 5.3
für: Stickstoff
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit bis UK 3,00 m ü OKFF
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden.
DN 6

VERSORGUNGSLEITUNG (3.155)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.155)
für: Helium
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit UK bis 3,00 m ü OKFF
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden
DN 6

VERSORGUNGSLEITUNG (3.160)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.160)
gem. 5.1 bis 5.3
für: Druckluft
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit UK bis 3,0 m ü OKFF
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden
DN 8

VERSORGUNGSLEITUNG (3.165)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.165)
gem. 5.1 bis 5.3
für: Argon
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit UK 3,0 m ü OKFF

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden. DN 6		

VERSORGUNGSLEITUNG (3.170)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.170) gem. 5.1 bis 5.3 für: Wasserstoff in: Labortischen / Abzügen einschl. Anschluß an Gruppenabspernung, Anschluß von oben mit UK bis 3,0 m ü OKFF Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden. DN 6
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.172)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.172) gem. 5.1 bis 5.3 für: Synthetische Luft in: Labortischen / Abzügen einschl. Anschluß an Gruppenabspernung, Anschluß von oben mit UK bis 3,0 m ü OKFF Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden. DN 6
------	--

VERSORGUNGSLEITUNG (3.175)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.175) gem. 5.1 bis 5.3 für: Betriebswasser WNC Vorlauf und Rücklauf durchschleifend in: Labortischen / Abzügen einschl. Anschluß an Gruppenabspernung, Anschluß von oben mit UK 2,75 m ü OKFF Raster Länge entsprechend wandansicht/Positionstext einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden. Dimension entsprechend wandansicht/Positions-Text
------	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

VERSORGUNGSLEITUNG (3.180)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.180)
gem. 5.1 bis 5.3
für: Betriebswasser WNH
Vorlauf und Rücklauf durchschleifend
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit UK bis 3,0 m ü OKFF
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden.
Dimension entsprechend
Wandansicht/Positions-Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.185)

Text

VERSORGUNGSLEITUNG (3.185)
gem. 5.1 bis 5.3
für: VE-Wasser
Vorlauf und Rücklauf durchschleifend
in: Labortischen / Abzügen
einschl. Anschluß an Gruppenabspernung,
Anschluß von oben mit UK bis 3,0 m ü OKFF
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden.
Dimension entsprechend
Wandansicht/Positions-Text

ENTNAHMESTELLEN

Text

ENTNAHMESTELLEN

ENTNAHMESTELLE (3.190) (3.191) (3.192) (3.193)

Text

ENTNAHMESTELLE	(3.190)	(3.191)	(3.192)	(3.193)
gem. 5.1 bis 5.3, 5.5				
für: Stickstoff Argon Erdgas				
Druckluft				
in: Labortischen und Abzügen				
einschl. der erforderlichen Armatur,				
Abdeckungen, Rosetten sowie der				
Armaturanschlußleitung.				
DN	6	6	6	
8				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

ENTNAHMESTELLE (3.194) (3.195) (3.196) (3.197)

Text	ENTNAHMESTELLE (3.194) (3.195) (3.196) (3.197)		
	gem. 5.1 bis 5.3, 5.5		
	für Wasserstoff WNC WNH		
	VE-Wasser		
	in: Labortischen und Abzügen		
	einschl. der erforderlichen Armatur,		
	Abdeckungen, Rosetten sowie der		
	Armaturanschlußleitung mit Isolierung.		
	DN 6 15 15		
	15		

ENTNAHMESTELLE (3.198)

Text	ENTNAHMESTELLE (3.198)		
	gem. 5.1 bis 5.3, 5.5		
	für Helium		
	in: Labortischen und Abzügen		
	einschl. der erforderlichen Armatur,		
	Abdeckungen, Rosetten sowie der		
	Armaturanschlußleitung mit Isolierung.		
	DN 6		

ENTNAHMESTELLE (3.199)

Text	ENTNAHMESTELLE (3.199)		
	gem. 5.1 bis 5.3, 5.5		
	für Sythetische Luft		
	in: Labortischen und Abzügen		
	einschl. der erforderlichen Armatur,		
	Abdeckungen, Rosetten sowie der		
	Armaturanschlußleitung mit Isolierung.		
	DN 6		

VERSORGUNGSLEITUNG (3.201)

Text	VERSORGUNGSLEITUNG (3.201)		
	gemäß 5.1 bis 5.3		
	für: Betriebswasser		
	für: Augenduschen		
	in: Laborspülen		
	Raster Länge entsprechend		
	wandansicht/Positionstext		
	einschl. der anteiligen Kosten für		
	Koppelung mit anderen Möbeln bzw. Schließen		
	der Enden		
	DN 15		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(3.220) LABOR-STANDBATTERIE

Text

(3.220) LABOR-STANDBATTERIE
mit schwenkbarem S-Auslauf
mit Luftsprudler
für WNC/WNH
Befestigung stehend
Nennweite DN 20
Ausladung mm 200
Material EPS-beschichtet grau
(RAL 7001)
einschl. Armaturenanschlußleitung

(3.221) LABOR-WANDBATTERIE

Text

(3.221) LABOR-WANDBATTERIE
mit schwenkbarem S-Auslauf
mit Luftsprudler
für WNC/WNH
Befestigung wand
Nennweite DN 20
Ausladung mm 200
Material EPS-beschichtet grau
(RAL 7001)
einschl. Armaturenanschlußleitung

(3.225) LABOR-ARMHEBEL-STANDBATTERIE

Text

(3.225) LABOR-ARMHEBEL-STANDBATTERIE
mit schwenkbarem S-Auslauf
mit Luftsprudler
für Bwk/Bww
Befestigung stehend
Nennweite DN 20
Ausladung mm 275
Material Messing poliert verchromt
einschl. Armaturenanschlußleitung

(3.226) LABOR-ARMHEBEL-WANDBATTERIE

Text

(3.226) LABOR-ARMHEBEL-WANDBATTERIE
mit schwenkbarem S-Auslauf
mit Luftsprudler
für Bwk/Bww
Befestigung wand
Nennweite DN 20
Ausladung mm 200
Material Messing poliert verchromt
einschl. Armaturenanschlußleitung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

ENTSORGUNGSLEITUNGEN

Text	ENTSORGUNGSLEITUNGEN
	- wandspülen
	-Labortische und Abzüge
	.

(3.230) ENTWÄSSERUNGANSCHLUßLEITUNG

Text	(3.230) ENTWÄSSERUNGANSCHLUßLEITUNG
	gem. 5.1 und 5.4
	an: Wandspüle
	für: Laborabwasser
	aus: PEh
	einschl. Anschluß an Sammelleitung und den
	Entwässerungsgegenstand, einschl. Geruchs-
	verschluß
	DN 50

(3.232) SIPHON HT

Text	(3.232) SIPHON HT
	DN 50

(3.250) ENTSORGUNGS-ANSCHLUßLEITUNG

Text	(3.250) ENTSORGUNGS-ANSCHLUßLEITUNG
	gem. 5.1 und 5.4
	an: Labortischen / Abzügen
	für: Laborabwasser
	aus: PEh
	einschl. Anschluß an Sammelleitung und
	den Entwässerungsgegenstand,
	einschl. Geruchverschluß
	DN 50

(3.252) SIPHON HT

Text	(3.252) SIPHON HT
	DN 50

ENTSORGUNGSLEITUNG

Text	ENTSORGUNGSLEITUNG
	Sammelleitung
	.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

ENTSORGUNGS-SAMMELLEITUNG (3.260)

Text

ENTSORGUNGS-SAMMELLEITUNG (3.260)

gem. 5.1 und 5.4
an: Labortischen / Abzügen
für: Laborabwasser aus PEh
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden
bzw. Anschluß an Fall-, oder Grundleitung
DN 50

ENTSORGUNGS-SAMMELLEITUNG (3.270)

Text

ENTSORGUNGS-SAMMELLEITUNG (3.270)

gem. 5.1 und 5.4
in: wandspülen
für: Laborabwasser
aus: PEh
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
einschl. der anteiligen Kosten für Koppelung
mit anderen Möbeln bzw. Schließen der Enden
bzw. Anschluß an Fall-, oder Grundleitung
DN 50

MEDIENKANAL

Text

MEDIENKANAL

MEDIENKANAL (3.390)

Text

MEDIENKANAL (3.390)
Ausbildung wie Elektrokanal,
wie unter 3.7 beschrieben,
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
auf der Wand montiert,

(3.500) ELEKTROINSTALLATIONEN

Text

(3.500) ELEKTROINSTALLATIONEN
Typisierung der
ELT-Bestückung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(3.501) ELT 1

Text	(3.501) ELT 1
	ELT-BESTÜCKUNG
	Normalarbeitsplatz
	ohne Sicherungsautomat
	2 Stck. Steckdose 230 V träge
	1 Stck. Steckdose 230 V EDV
	1 Stck. Erde

ELT-BESTÜCKUNG (3.5020) (3.5021) (3.5022) (3.5023)

Text	ELT-BESTÜCKUNG (3.5020) (3.5021) (3.5022) (3.5023)
	ELT 2 ELT 21 ELT 22
	ELT 23
	Normalarbeitsplatz
	Einspeisefeld mit Not-Aus
	Sicherungsautomat und FI-Schalter je Stromkreis
	Steckdose 230 V Stck. 2 3 4
	5
	Steckdose 230 V EDV Stck. 1 1 1
	1
	Erde Stck. 1 1 1
	1

ELT-BESTÜCKUNG (3.503) (3.5031) (3.5032) (3.5033)

Text	ELT-BESTÜCKUNG (3.503) (3.5031) (3.5032) (3.5033)
	ELT 3 ELT 31 ELT 32
	ELT 33
	Normalarbeitsplatz
	Einspeisefeld mit Not-Aus
	Sicherungsautomat und FI-Schalter je Stromkreis
	Steckdose 230 V Stck. 2 3 4
	5
	Steckdose 230 V EDV Stck. 1 1 1
	1
	Steckdose 400 V Stck. 1 1 1
	1
	Erde Stck. 1 1 1
	1

ELT-BESTÜCKUNG (3.504) (3.5041) (3.5042) (3.5043)

Text	ELT-BESTÜCKUNG (3.504) (3.5041) (3.5042) (3.5043)
	ELT 4 ELT 41 ELT 42
	ELT 43
	Normalarbeitsplatz
	Reihenfeld
	Sicherungsautomat und FI-Schalter je Stromkreis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Steckdose 230 V Stck. 2 3 4		
	5		
	Steckdose 230 V EDV Stck. 1 1 1		
	1		
	Datendose Stck. 1 1 1		
	1		
	Erde Stck. 1 1 1		
	1		

ELT-BESTÜCKUNG (3.505) (3.5051) (3.5052) (3.5053)

Text

ELT-BESTÜCKUNG (3.505) (3.5051) (3.5052) (3.5053)			
ELT 5 ELT 51 ELT 52			
ELT 53			
Normalarbeitsplatz			
Reihenfeld			
Sicherungsautomat und FI-Schalter je Stromkreis			
Steckdose 230 V Stck. 2 3 4			
5			
Steckdose 230 V EDV Stck. 1 1 1			
1			
Steckdose 400 V Stck. 1 1 1			
1			
Erde Stck. 1 1 1			
1			

ELT-BESTÜCKUNG (3.5060)

Text

ELT-BESTÜCKUNG (3.5060)			
ELT 6			
Abzugsarbeitsplatz			
Sicherungsautomat und FI-Schalter je Stromkreis			
Steckdose 230 V Stck. 4 in Frontblende			
Steckdose 230 V Stck. 4 in Rückwand			
schaltbar mit Schalter in Frontblende			
Datendose Stck. 1			
Erde Stck. 1			

EINSPEISUNG (3.507)

Text

EINSPEISUNG (3.507)			
für: Kühltisch ELT 7			
im Normalarbeitsplatz Einspeisefeld			
eingebaut, ohne Not-Aus			
mit Sicherungsautomat 10 A und FI-Schalter			
mit gekennzeichnete Steckdose 230 V/16 A			
im Normalarbeitsplatz Reihenfeld eingebaut,			
mit Erde			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

ELEKTROKANAL (3.540)

Text

ELEKTROKANAL (3.540)
wie unter 3.7 beschrieben,
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
in Tisch/Abzug eingebaut,

ELEKTROKANAL (3.545)

Text

ELEKTROKANAL (3.545)
wie unter 3.7 beschrieben,
Raster Länge Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
auf der Wand montiert,

(3.550) AUTOMATENGEHÄUSE

Text

(3.550) AUTOMATENGEHÄUSE
mit federgelagertem Klarsichtdeckel, zum
Einbau in den Elektrokanal, zur Aufnahme
von Leitungsschutzschaltern usw.
Rastermaß mm 300

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (3.551) (3.552)

Text

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER	(3.551)	(3.552)
1-polig, Leistung	6 A	6 A

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (3.553) (3.554)

Text

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER	(3.553)	(3.554)
1-polig, Leistung	16 A	16 A

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (3.555) (3.556)

Text

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER	(3.555)	(3.556)
3-polig, Leistung	16 C	16 C

(3.560) FI-SCHALTER

Text

(3.560) FI-SCHALTER
4-polig, 40 A/30m A.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(3.562) LICHTSCHALTER

Text
(3.562) LICHTSCHALTER
230 V, 16 A
einschl. Schütz und Verdrahtung

(3.564) NOT-AUS-SCHALTER

Text
(3.564) NOT-AUS-SCHALTER
einschl. Schütz und Sicherungsautomat,
einschl. der erforderlichen Verdrahtung.

(3.566) NOT-AUS-SCHALTER

Text
(3.566) NOT-AUS-SCHALTER
nur Pilztaster,
einschl. Montage, mit der erforder-
lichen Verdrahtung.

(3.568) Steckdose 230 V/16 A

Text
(3.568) Steckdose 230 V/16 A

(3.570) Steckdose 400 V/32 A

Text
(3.570) Steckdose 400 V/32 A

(3.572) ENTRIEGELUNGSTASTER

Text
(3.572) ENTRIEGELUNGSTASTER
des bauseitigen Magnetventils
bestehend aus:
1 Schloßtaster, nicht beleuchtet
1 Sicherungsautomat 1-polig, 6 A
1 Relais mit 2 Schließen 16 A
1 Einbau-Automatengehäuse mit Klapp-
deckel.

(3.900) ZUBEHÖR

Text
(3.900) ZUBEHÖR
.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(3.910) ABTROPFBRETT

Text

(3.910) ABTROPFBRETT
wie unter 10.2 beschrieben,
600 x 450 mm
aus PP, mind. 10 mm dick
zur Befestigung am rückwärtigen Aufbau

(3.912) ABTROPFBRETT

Text

(3.912) ABTROPFBRETT
450 x 450 mm
sonst wie vor beschrieben.

SPRITZSCHUTZ (3.920)

Text

SPRITZSCHUTZ (3.920)
für: wandspüle
Raster Länge mm
Höhe mm 850
zu den angrenzenden seitlichen
Labortischen oder bauseitige Wand,
aus PP, mind. 10 mm stark,
Ecken unter 45 ° gekürzt.

(3.930) STATIVHALTER

Text

(3.930) STATIVHALTER
für durchlaufende Stativstangen
Material VA
sonst wie unter 3.4 beschrieben,

STATIVSTANGE (3.932) (3.934) (3.936) (3.938)

Text

STATIVSTANGE	(3.932)	(3.934)	(3.936)
(3.938)			
Raster Länge	mm 1200	1500	1800
2000			
Durchmesser	mm 13	13	13
13			
Edelstahl Nr. 4301, mit gekuppelten Enden			

HAUPTSCHLÜSSELANLAGE

Text

HAUPTSCHLÜSSELANLAGE

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(3.950) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE

Text

(3.950) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE
als Zulage zu den in den Einzelpositionen
ausgeschriebenen Schlössern, und zwar
für Anlagen
bis zu 12 Schlössern.

(3.952) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE

Text

(3.952) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE
als Zulage zu den in den Einzelpositionen
ausgeschriebenen Schlössern, und zwar
für Anlagen
bis zu 24 Schlössern.

(3.954) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE

Text

(3.954) HAUPTSCHLÜSSELANLAGE
als Zulage zu den in den Einzelpositionen
ausgeschriebenen Schlössern, und zwar
für Anlagen
mit mehr als 24 Schlössern.

ORTSFESTE LABORTISCHE

Text

ORTSFESTE LABORTISCHE

LABORTISCH STZ H=900 (4.010)

Text

LABORTISCH Edelstahl H=900 (4.010)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 900
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.010)
Steinzeugtisch-
platte wie: (2.110)
Zusatzstütze mit

GERÄTETISCH H=900 (4.020)

Text

GERÄTETISCH H=900 (4.020)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 900

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.010)
Melaminharz-
tischplatte wie: (2.210)
Zusatzstütze mit

GERÄTETISCH H=750 (4.025)

Text

GERÄTETISCH H= 750 (4.025)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 750
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.015)
Melaminharz-
tischplatte wie: (2.210)
Zusatzstütze mit

LABORTISCH E H=900 (4.050)

Text

LABORTISCH E H=900 (4.050)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 900
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.010)
Edelstahl-tisch-
platte wie: (2.310)
Zusatzstütze mit

LABORTISCH E H=690 (4.055)

Text

LABORTISCH E H=900 (4.055)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 690
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.012)
Edelstahl-tisch-
platte wie: (2.310)
Zusatzstütze mit

LABORTISCH E H=900 (4.060)

Text

LABORTISCH E H=900 (4.060)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Höhe mm 900

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.020)
Edelstahl-tisch-
platte wie: (2.315)
Zusatzstütze mit

LABORTISCH E H=750 (4.065)

Text

LABORTISCH E H=750 (4.065)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Höhe mm 750
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.025)
Edelstahl-tisch-
platte wie: (2.315)
Zusatzstütze mit

GERÄTETISCH E H=900 (4.070)

Text

GERÄTETISCH E H=900 (4.070)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 900
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.010)
Edelstahl-tisch-
platte wie: (2.310)
Zusatzstütze mit

FAHRBARE ARBEITSTISCHE

Text

FAHRBARE ARBEITSTISCHE

.

ARBEITSTISCH 750 (4.110)

Text

ARBEITSTISCH 750 (4.110)
für überwiegend trockene
Labor-und/oder Büroarbeit
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Höhe mm 750
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.020)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Edelstahl-tisch- platte wie: (2.315) Zusatzstütze mit mit Rollen, feststellbar, GMP-geeignet		

ARBEITSTISCH 750 (4.115)

Text

ARBEITSTISCH 750 (4.115)
für überwiegend trockene
Labor-und/oder Büroarbeit
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Höhe mm 750
bestehend aus:
Stahlgestell wie: (1.025)
Melaminharz-
Tischplatte wie: (2.215)
Zusatzstütze mit

ARBEITSTISCH 1000 (4.120)

Text

ARBEITSTISCH 1000 (4.120)
für überwiegend trockene
Labor-und/oder Büroarbeit
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 1000
Höhe mm 750
bestehend aus:
Stahlgestell ähnl. (1.025)
Melaminharz-
Tischplatte ähnl. (2.215)
Zusatzstütze mit

(4.190) WÄGETISCH

Text

(4.190) WÄGETISCH
mit schwingungsabsorbierender
Tragkonstruktion, schwerer
Dämpfungsplatte aus Feinbeton, Berührungsschutz
durch getrennte Tischumkleidung
mit Edelstahlbelag
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Höhe mm 750/900 gemäß Wandansicht
Tiefe mm 750

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(4.192) GERÄTETISCH GT 1200

Text

(4.192) GERÄTETISCH GT 1200
zum Anschluß von Geräten

Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 600
Arbeitshöhe mm 900
bestehend aus:
Stahlgestell sinngem. wie(1.010)
Melaminharz-Tischpl. wie(2.210)

MIKROSKOPIERTISCH (4.193)

Text

MIKROSKOPIERTISCH (4.193)
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Höhe mm 750
mit schwingungsabsorbierender
Tragkonstruktion, schwerer
Dämpfungsplatte, Berührungsschutz
durch getrennte Tischumkleidung
mit Melaminharzbelag

LABORSPÜLEN

Text

(4.200) LABORSPILEN

.

WANDSPÜLE mit Energiezelle, Edelstahl (4.200)

Text

WANDSPÜLE mit Energiezelle (4.200)
Tischplatte aus Edelstahl
mit Anschluss an zentrale Warmwasserbereitung
Raster Länge gemäß Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Arbeitshöhe mm 900
Becken Stck. 1

bestehend aus:
Stahlgestell wie(1.020)
Edelstahl-tischplatte wie(2.310)
mit Becken 500/400/250 wie(2.190)
Armhebel-Standbatterie
schwenkbar, S-Aus.WNC/WNH wie (3.225)
Entwässerungsleitung wie(3.230)

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			
	Siphon	wie(3.232)	
	Unterbauschrank mit	wie(5.125)	
	Abfallbehälter	wie 10.1.2	
	klappbar		
	Spritzschutz	wie(3.920)	

WANDSPÜLE ohne Energiezelle, Edelstahl (4.210)

Text

WANDSPÜLE ohne Energiezelle, (4.210)
Tischplatte aus Edelstahl,
mit Anschluss an zentrale Warmwasserbereitung
Raster Länge gemäß Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 750
Arbeitshöhe mm 900
Becken Stck. 1

bestehend aus:

Stahlgestell wie (1.020)
Edelstahl-tischplatte wie (2.310)
mit Becken 500/400/250 wie (2.190)
Armhebel-Standbatterie
schwenkbar, S-Aus.WNC/WNH wie (3.225)
Siphon wie (3.232)
Unterbauschrank wie 5.125)
Abfallbehälter wie 10.1.2
klappbar
Spritzschutz wie (3.920)

(4.300) ABZÜGE

Text

(4.300) ABZÜGE

LABORABZUG EN-14175 AZ-E (4.305) (4.306)

Text

LABORABZUG EN-14175 AZ-E	(4.305)	(4.306)
Edelstahlauskleidung		
Raster Länge mm	1200	1500
Tiefe mm	900	900
Arbeitshöhe mm	900	900
Gesamthöhe ca. mm	2800	2800
OK-Abluftstutzen ca. mm	2700	2700

entsprechend den Anforderungen der DIN EN 14175
T1-2,
mit lufttechnischer Prüfung nach
Baumusterprüfverfahren nach DIN EN 14175 T3,

bestehend aus:

Energiezelle	ähnlich: (4.410)	(4.411)
Stahlgestell	ähnlich: (1.010)	(1.011)
Edelstahl-tischplatte	wie: (2.410)	(2.410)
Seiten-, Rückwand und Decke in		
Edelstahl-Verkleidung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	1mm,		
	mit Frontschiebefenster vertikal, mit zwei bzw. drei Schiebescheiben und Fallsicherung, mit mechanisch entriegelbarer, selbstverriegelnder Öffnungsbegrenzung bei 500 mm über der Tischplatte, mit zusätzlicher optischer und akustischer Signalisierung bei Entriegelung der Öffnungsbegrenzung über 500 mm,		
	mit fester Verglasung oberhalb des Schiebefensters, leicht abnehmbar, mit fest geschlossener Verglasung der Seitenwände, Verglasung kompl. in Verbundsicherheitsglas,		
	mit oder ohne Prallwand und mit Rückwand in in Phenolharzplatte mit Abluftstutzen DN 250 und Kondensatablauf,		
	mit werksseitigem Einbau der durch das Gewerk-Lüftung beigestellten: -Abluftvolumenstrom-Überwachungseinrichtung, -Eintrittsgeschwindigkeits-und Luftrichtungssensor, in der Abzugsfront (Seitenpfosten) eingebaut, (kein seitlicher Anbau, Reihung)		
	mit Einbau von Steckdosen ausschließlich in Seitenpfosten vorne, innenseitig, einzeln von außen abschaltbar,		
	mit Bedienung von Entnahmestellen ausschließlich im Fronteinbau unterhalb der Tischplatte, oder in Seitenpfosten,		
	Medien-, Elektroinstallation und Beschläge entspr. Systembeschreibung Punkt 5.,6.und 8. Medienbestückung entsprechend nachfolgender Leistungsbeschreibung		
	Rückwand mit 6 Stck Stativhaltern , 2-etagig mit 2 Stck. Stativstäbe 13 mm Durchmesser, durch Prallwand geführt, Schnittkanten, auch unsichtbare, mit Kantenband versiegelt, Frontkanten mit Kunststoffkante 3 mm,		
	Abzugsdach, mit Beleuchtungseinrichtung einschl. LED-Lampen oberhalb des Daches, einschl. Beleuchtungsscheibe, gleichzeitig als EX-Schutzklappe ausgebildet, Abluftstutzen DN 250 mm		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

mit integrierter Absaugleitung für Gefahrstoff-
unterschrank mit Anschlussstelle,
bis Oberkante Abzug zum separaten, bauseitigen
Anschluss an Abluftkanal.
Abzugs-Oberteil mit Verblendung zur Decke
bis 3,0m üb. FFb.

Technische Daten:
entsprechend Prüfbericht aus
Baumusterprüfverfahren
nach DIN EN 14175 T3,

Raster Länge	mm	1200	1500
--------------	----	------	------

Abluftmenge geöffnet	m3/h	max.480	max.
600m3/h			

einschl. Einmessung durch den
werkskundendienst bzw. eines durch den AN
qualifizierten Kundendienst als Voraussetzung
einer funktionsfähigen Übergabe,
Einschließlich aller Abnahmeprüfungen,
Dokumentation, Transport und
Montagekosten.

(4.311) ABLUFT-TISCHABZUG AZ-R-1500-BSWB

Text

(4.311) ABLUFT-TISCHABZUG AZ-R-1500-BSWB
als Radionuklidabzug ohne Filter,
mit Bleiabschirmung Seitenwand und Boden,

Raster Länge	mm	1500
Tiefe	mm	ca. 1000
Arbeitshöhe	mm	900
Höhe Abzug	mm	2700
Gesamthöhe bis	mm	3000
OK-Abluftstutzen	mm	ca. 2300

entsprechend den Anforderungen der DIN EN
14175-8
zur sicheren Handhabung radioaktiver Stoffe.
mit lufttechnischer Prüfung nach
Baumusterprüfverfahren nach DIN EN 14175 T3,

bestehend aus:
Energiezelle wie: (4.411)
Stahlgestell wie: (1.011)
Edelstahl-tischplatte wie: (2.410)

mit einteiligem Frontschiebefenster vertikal,
mit Fallsicherung, VSG-Sicherheitsglas
festverglast.
mit Edelstahlrahmen-Konstruktion,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	mit strömungsgünstig geformter Griffleiste, Abzugsoberteil mit 2 geschlossenen Seitenwänden aus HPL-Platten gemäß DIN EN 438, Innenraum als Kapelle aus Edelstahl 1.4301 ausgebildet, Rautiefe bis max. 3 mm, Materialstärke 1,25mm, Seiten-, Rückwand- und Decke sowie Tischplatte der Kapelle miteinander dicht und fugenlos verschweißt, Rückwand mit abnehmbarer Luftleitblende, Tischplatte als entnehmbare, fugenlose Einsatzplatte ausgeführt zur leichten Dekontamination und Reinigung. Abzug mit 50mm-Bleiabschirmung Seitenwände bis Höhe 600mm über Oberkante Tischplatte und Boden ausgeführt. Rückseite ohne Bleiabschirmung (da Laborabzug vor Massivwand mit Strahlungsschutz steht). Frontabschirmung mit Höhe 300mm, mit und über die Abzugsbreite verschiebbarem frontseitigen Bleiglasfenster mit Abmessungen B x H: ca. 350 x 500 mm Schutzart der Bauteile innen: mind. IP20 (mit Abdeckungen) Revisionsschrank oberhalb der Abzugskapelle mit 2 Flügeltüren einschl. einer Unterkonstruktion, Ausführung entsprechend 2.0, bis 3,0m ü. FFb, zur Bedienung des baus. Abluft-Volumenstromreglers. mit Abluftstutzen DN 250, mit zusätzlichem Abluftanschluss für Unterschrank-absaugung bis 50 m³/h, mit werksseitigem Einbau der durch das Gewerk-Lüftung beigegebenen: -Abluftvolumenstrom-Überwachungseinrichtung, -Eintrittsgeschwindigkeits- und Lufttrichtungs-sensor, in der Abzugsfront (Seitenpfosten) eingebaut, Bedienarmaturen für Medien und Elektro-Steckdosen im Fronteinbau in Digistorienblende, Medien und Elektroinstallation entsprechend Leistungsbeschreibung. Abzugsdach aus Edelstahl mit Ausschnitt für Beleuchtungseinrichtung, einschl. LED-Lampen oberhalb des Daches einschl. Beleuchtungsscheibe, mit		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Statusanzeige, Abluftstutzen, mit integrierter Absaugleitung für Gefahrstoff- unterschrank mit Anschlussstelle, bis Oberkante Abzug zum separaten, bauseitigen Anschluss an Abluftkanal. Technische Daten: entsprechend Prüfbericht aus Baumusterprüfverfahren nach DIN EN 14175, Abluftmenge geöffnet m3/h max.650 Gesamtgewicht ca. 3500kg Laborabzug mit Vorrichtung für Einbau Aktivimeter, bestehend aus Messkammer in Arbeitstisch eingebaut für Bedienung mit Lift, mit vollständiger Bleiabschirmung im Unterbau, 50mm Äquivalent, Anzeigeeinheit für Aktivimeter, seitlich montiert mit Schwenkarm, Durchführung für Aktivimeter in Tischplatte integriert. Laborabzug mit verschliessbaren Kabeldurchführung in den Seitenwänden links und rechts (oberhalb 600mm üb. Oberkante Tischplatte) nahe der Abzugs-Rückwand für nutzereigene Sonden-Kabel einschl. Einmessung durch den werkskundendienst bzw. eines durch den AN qualifizierten Kundendienst als Voraussetzung einer funktionsfähigen Übergabe, Einschließlich aller Abnahmeprüfungen, Dokumentation, Transport und Montagekosten.		

(4.312) ABLUFT-TISCHABZUG AZ-R-1500-BSRWB

Text

(4.312) ABLUFT-TISCHABZUG AZ-R-1500-BSRWB
als Radionuklidabzug ohne Filter,
wie Pos. (4.311), jedoch
mit Bleiabschirmung 50mm an Seitenwänden und
Boden sowie Rückwand bis 600mm üb. OK
Tischplatte

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(4.320) SICHERHEITS-WERKBANK

Text

(4.320) SICHERHEITS-WERKBANK
mikrobiologische Sicherheitswerkbank,
Ausführung entsprechend Lastenheft URS der UKE,
alle verwendeten Materialien müssen gegenüber
den
verwendeten Reinigungs- und
Desinfektionsmittel entsprechend Hygieneplan
des UKES (AA 042, Version 2.2) beständig sein.

Mikrobiologischer Sicherheitsarbeitsplatz
der Klasse II A
Laminare Luftströmung im Innenraum mit >99,995
% über H14 HEPA Hauptfilter,
Nachträgliche Montage-Möglichkeit eines
Aktivkohle-Ausgangsfilters >99,995 %
H14 HEPA Ausgangsfilter sowie
Aktiv-Kohlefilters möglich.
Werkbank mit CE-Zertifikat,
GMP konform nach Annex 1, Annex 2, Annex 3 und
Annex 15 der Regelung der Arzneimittel in
der Europäischen Union
Ausführung entspricht den pharmazeutischen
Vorschriften entsprechend
EN 12469 Biotechnologie: Leistungskriterien für
mikrobiologische Sicherheitswerkbänke-
EN 61010-1 Sicherheitsanforderungen an
elektrische Mess-, Steuer- und Regelgeräte-
Laboranwendungen - Teil 1: Allgemeine
Anforderungen
EN 61326-1 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel-
und Laborgeräte - EMV- Anforderungen
ISO 14644 Reinräume und zugehörige
kontrollierte Umgebungs-Bedingungen,

Außenabmessungen in mm (B x T x H):
ca. 1.500 x 1.000 x 2.600

Innenraumabmessungen in mm (B x T x H):
ca. 1.200 x 600 x 740
Gewicht ca: 2.900 kg
Höhe Arbeitsfläche: 1.000 mm über Boden
Material Innenraumverkleidung: Edelstahl AISI
316 L,
SS AISI 316 L, Edelstahl-Auffangwanne
Leicht dekontaminierbar, alle inneren
Oberflächen müssen glatt sein und Rauigkeit
kleiner 0,8 mü m,
Schweißnähte kleiner 1,2 mü m, mit
einheitlichem Schliffbild.
Dichtungen müssen für den Verwendungszweck
geeignet sein.
Außenverkleidung: Epoxy-Beschichtung
Ergonomisch abgeschrägte Frontseite
Vertikal bewegliche Frontscheibe aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Sicherheitsglas Frontscheibe elektrisch beweglich mit automatischem Stopp, mit stufenloser Einstellung der Öffnung der Frontscheibe von 0 bis 20 cm, Frontenster lässt sich vollständig aufklappen segmentierte und herausnehmbare Arbeitsfläche, Arbeitsfläche mit Boden-Auffangwanne, Anschluss an die Raumabluft über 200 mm Rohr Re-zirkulierende Luftmenge von 70 % bei 30 % frisch angesaugter Luft, Luftgeschwindigkeit im Arbeitsraum zwischen 0,25 und 0,50 m/s Bedienung über ein Drucktasten-Bedienfeld mit LCD-Display Antibakterielle UV-Lampe im Innenraum Beleuchtung der Arbeitsfläche mind.2.000 bis 3750 lx, Anschlussvorrichtung für Partikelzähler 2 x Elektro-Steckdosen spritzwassergeschützt 230 V an der Rückseite des Innenraums und von aussen schaltbar. Doppelte Netzwerk-Steckdose (RJ45), luftdicht im Innenraum eingebaut, Gasanschluss an der Rückseite des Innenraums max. A-Schalleistung bei Betrieb 54 dB , Kontrolle der Luftgeschwindigkeit durch digitalen Luftstromsensor, Akustischer warnton als Störungsmeldung, mit potfr. Störmeldekontakt, Technische Spezifikation: Maximaler Stromaufnahme: 1.310 W Absicherung Zuleitung 230V, 16A, Abluftmenge Direktanschluss max. 450 m3/h Druckverlust max. 25 Pa Klassifikation IIA Filtertest Dichtigkeit und Leckfreiheit (DEHS-Test). Es gilt DIN EN ISO 14644. Ausführung mit Prüfstützen zur Rohluft-Probenahme vor endständigem Filter. Laminar Flow Filter: H 14 Luftauslass-Filter H 14 einschl. Einmessung durch den werkskundendienst bzw. eines durch den AN qualifizierten Kundendienst als Voraussetzung einer funktionsfähigen Übergabe, Einschließlich aller Abnahmeprüfungen, Dokumentation, Transport und Montagekosten.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(4.330) SICHERHEITS-WERKBANK FÜR RADIONUKLIDE

Text

(4.330) SICHERHEITS-WERKBANK
mit Generatorfach (SAFEFLOW)
Abgeschirmte mikrobiologische
Sicherheitswerkbank für Arbeiten mit
Radionukliden, Ausführung entsprechend
Lastenheft URS der UKE,
alle verwendeten Materialien müssen gegenüber
den verwendeten Reinigungs- und
Desinfektionsmittel entsprechend Hygieneplan
des UKES (AA 042, Version 2.2) beständig sein.

Mikrobiologischer Sicherheitsarbeitsplatz der
Klasse II A
Laminare Luftströmung im Innenraum mit >99,995
H14 HEPA Hauptfilter,
H14 HEPA Ausgangsfilter
Nachrüst-Möglichkeit für einen H14 HEPA
Ausgangsfilter sowie
Aktivkohle-Ausgangsfilters,
werkbank mit CE-Zertifikat,
GMP konform nach Annex 1, Annex 2, Annex 3 und
Annex 15 der Regelung der Arzneimittel in
der Europäischen Union,
Ausführung entspricht den pharmazeutischen
Vorschriften, entsprechend
EN 12469 Biotechnologie: Leistungskriterien für
mikrobiologische Sicherheitswerkbänke-
EN 61010-1 Sicherheitsanforderungen an
elektrische Mess-, Steuer- und Regelgeräte-
Laboranwendungen - Teil 1: Allgemeine
Anforderungen
EN 61326-1 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel-
und Laborgeräte - EMV-
Anforderungen
ISO 14644 Reinräume und zugehörige
kontrollierte Umgebungs-Bedingungen,

Außenabmessungen in mm (B x T x H):
ca. 1.500 x 1.000 x 2.600

Innenraumabmessungen in mm (B x T x H):
ca. 1.200 x 600 x 740

Gewicht: ca. 2.900 kg
Höhe Arbeitsfläche: 1.000 mm über Boden
Material Innenraumverkleidung: Edelstahl AISI
316L,
SS AISI 316L Edelstahl-Auffangwanne,
Leicht dekontaminierbar, alle inneren
Oberflächen müssen glatt sein und Rauigkeit
kleiner 0,8 mü m,
Schweißnähte kleiner 1,2 mü m, mit
einheitlichem Schliffbild.
Dichtungen müssen für den Verwendungszweck

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02 -			
	geeignet sein. Außenverkleidung mit Epoxy-Beschichtung Ergonomisch abgeschrägte Frontseite Vertikal bewegliche Frontscheibe aus Sicherheitsglas , Frontscheibe elektrisch beweglich mit automatischem Stopp, mit stufenloser Einstellung der Öffnung der Frontscheibe von 0 bis 20 cm, Fronfenster lässt sich vollständig aufklappen, Segmentierte und herausnehmbare Arbeitsfläche Abschirmung unterhalb der Arbeitsfläche, Seitenwände, Rückwand und Abfallabteil, Rückwand und Seitenwände bis 1,0m OK Arbeitsfläche mit 30 mm Blei-Abschirmung, Außenliegendes und verschiebbares frontsetiges Bleiglasfenster mit Abmessung in mm (B x H): mind. 400 x 500 Abschirmung Bleiglasfenster mit 20 mm Blei-Äquivalent , Aktivmeterfach mit Abschirmung: 50 mm Blei Generatorfach mit 50 mm Bleiabschirmung Abfallabteil mit 2 x 5 L Behältern und Deckel mit 50 mm Bleiabschirmung . Unterbau komplett mit Edelstahlverkleidung ausgeführt, Anschluss an die Raumabluft über 200 mm Rohr Rezirkulierende Luftmenge von 70 % bei 30 % frisch angesaugter Raumluft, Luftgeschwindigkeit über Arbeitsfläche zwischen 0,25 und 0,50 m/s, einstellbar, Bedienung über ein Drucktasten-Bedienfeld mit LCD-Display Antibakterielle UV-Lampe im Innenraum Beleuchtung der Arbeitsfläche mind.2.000 bis 3750 lx, Anschlussvorrichtung für Partikelzähler 2 x Elektro-Steckdosen spritzwassergeschützt 230 V an der Rückseite des Innenraums und von aussen schaltbar. Doppelte Netzwerk-Steckdose (RJ45), luftdicht im Innenraum eingebaut, Gasanschluss an der Rückseite des Innenraums max. A-Schalleistung im Betrieb 54 dB , Kontrolle der Luftgeschwindigkeit durch digitalen Luftstromsensor, Akustischer warnton als Störungsmeldung, mit potfr. Störmeldekontakt, Aussen angebrachter beweglicher Laptop-Halter, selbständiger Ventilator-Anlauf nach Netzunterbrechung, Technische Spezifikation: Maximaler Stromaufnahme: 1.310 W Absicherung Zuleitung 230V, 16A,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Abluftmenge Direktanschluss max. 450 m ³ /h Klassifikation II A Filtertest Dichtigkeit und Leckfreiheit (DEHS-Test). Es gilt DIN EN ISO 14644. Ausführung mit Prüfstützen zur Rohluft-Probenahme vor endständigem Filter. Laminar Flow Filter: H 14 Luftauslass-Filter H 14 einschl. Einmessung durch den Werkkundendienst bzw. eines durch den AN qualifizierten Kundendienst als Voraussetzung einer funktionsfähigen Übergabe, Einschließlich aller Abnahmeprüfungen, Dokumentation, Transport und Montagekosten.		

(4.350) LABOR-ABSAUGARM

Text
 (4.350) LABOR-ABSAUGARM
 Absaugarm aus säurebeständigem Material,
 Polypropylen, mit Deckenkonsole, 360 Grad
 drehbar, mit integrierter Absperrklappe,
 Arm mit Drehgelenk und 3 Knickgelenke,
 mit transparenter Absaughaube, Durchm. ca.
 350mm,
 max. Radius r = 1,60m, Anschluss DN 75,
 Nennweite DN 75, Nenn-Luftmenge 75m³/h,
 mit Befestigungskonstruktion für Wand- und
 Deckenbefestigung im Decken-Hohlraum, Höhe bis
 1,20m, vertikal Rohr-Länge luftführend bis
 gesamt ca. 2,0m,
 einschl. Rosette zum dichten Abschluss zur
 baus. Abhangdecke.

(4.400) ENERGIEZELLEN

Text
 (4.400) ENERGIEZELLEN

ENERGIEZELLE-E (4.410)

Text
 ENERGIEZELLE-E (4.410)
 für: Labortisch ohne Trichterbecken,
 mit: Ablagen, ohne Oberschränke,
 Rasterlänge mm gemäß
 Wandansicht/Positions-Text
 Tiefe mm 150
 Arbeitshöhe mm 900

 Stahlgestell wie (1.010)
 zur Aufnahme der Ver- und Entsorgungsleit.
 vorgerichtet.
 für geschlossene Rückwand bis mindestens 3,00 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Höhe,		
	Konsolplatte aus Edelstahl wie (2.320) mit Armaturenblende und Montageraumblende raumhoch		

ENERGIEZELLE-E (4.415)

Text

ENERGIEZELLE-E (4.415)
für: Labortisch ohne Trichterbecken,
mit: Ablagen, ohne Oberschränke,
Rasterlänge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 150
Arbeitshöhe mm 750

Stahlgestell wie (1.010)
zur Aufnahme der Ver-und Entsorgungsleit.
vorgerichtet.
für geschlossene Rückwand bis mindestens 3,00 m
Höhe,

Konsolplatte aus Edelstahl wie (2.320)
mit Armaturenblende und Montageraumblende
raumhoch

ENERGIEZELLE-E (4.420)

Text

ENERGIEZELLE-E (4.420)
für: Labortisch ohne Trichterbecken,
für: mit Oberschränken
Raster Länge mm gemäß
Wandansicht/Positions-Text
Tiefe mm 150
Arbeitshöhe mm 900

bestehend aus:
Stahlgestell wie (1.010)
für geschlossener Rückwand bis mindestens 3,0 m
Höhe

sonst wie unter 3.1 bis 3.5 beschrieben.
Konsolplatte aus Edelstahl wie (2.320)
mit Armaturenblende und Montageraumblende
raumhoch

(5.000) SCHRÄNKE

Text

(5.000) SCHRÄNKE

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(5.100) UNTERSCHRÄNKE

Text

(5.100) UNTERSCHRÄNKE

UNTERBAUSCHRANK (5.110)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.110)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ab Raster 900mm

Korpus fest
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Schubladen, 1
Flügeltüren 1
Einlegeboden 2
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.114)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.114)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 690
Mittelwand ab Raster 900mm

Korpus fest
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Schubladen, 1
Flügeltüren 2
Einlegeboden 1
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.115)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.115)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ab Raster 900mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Korpus fest
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Schubladen, 1
Flügeltüren 2
Einlegeboden 2
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.116)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.116)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ab Raster 900mm

Korpus fest
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Schubladen, 2
Flügeltüren 2
Einlegeboden 2
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.120)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.120)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ab Raster 900mm

Korpus fest,
Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Schubladen, 5
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.125)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.125)
für: Laborspüle
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ab Raster 900mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Korpus fest,
Flügeltüren 2
Einlegeboden 1
Sockel ausgeführt als Schleppsockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK (5.130)

Text

UNTERBAUSCHRANK (5.130)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge mm 1200
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand mit
Korpus fest,
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Linke Seite:
Schubladen, flach 1
Schubladen, normal 4
Rechte Seite:
Schubladen, flach 1
Flügeltüre 1
Einlegeboden 1
Sockel
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK Edelstahl (5.140)

Text

UNTERBAUSCHRANK Edelstahl (5.140)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge mm 1200
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900
Mittelwand ohne
Korpus fest,
Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
Flügeltüre 2
Schublade 1
Einlegeboden 3
Sockel
sonst wie unter 3.8 beschrieben.

UNTERBAUSCHRANK Edelstahl (5.145)

Text

UNTERBAUSCHRANK Edelstahl (5.145)
für: Labortisch/
Gerätetisch
Raster Länge mm 1800
Tiefe mm 600
für: Tischhöhe mm 900

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	Mittelwand ohne		
	Korpus fest,		
	Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,		
	Flügeltüre 2		
	Schublade 1		
	Einlegeboden 3		
	Sockel		
	sonst wie unter 3.8 beschrieben.		

Werkstatt-Schrank Edelstahl (5.150)

Text	Werkstatt-Schrank Edelstahl (5.150)
	Raster Länge mm 1200
	Tiefe mm 750
	Höhe mm 2000
	Korpus fest,
	Türen mit 1 Schloss,
	Flügeltüre 2
	Einlegeboden 4
	Sockel
	sonst wie unter 3.8 beschrieben.
	Belastung Einlegeböden min. 75 kg

(5.200) UNTERBAUSCHRÄNKE, ABZÜGE

Text	(5.200) UNTERBAUSCHRÄNKE, ABZÜGE
	.

UNTERBAUSCHRANK (5.210)

Text	UNTERBAUSCHRANK (5.210)
	für: Abzug
	Raster Länge entsprechend
	Wandansicht/Positionstext
	Tiefe mm 600
	für: Tischhöhe mm 900
	Mittelwand mit
	Korpus fest,
	Türen und Schubladen jeweils mit 1 Schloss,
	Linke Seite:
	Schubladen, flach 1
	Schubladen, normal 4
	Rechte Seite:
	Schubladen, flach 1
	Flügeltüre 1
	Einlegeboden 1
	Sockel
	sonst wie unter 2.0 beschrieben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

(5.500) OBERSCHRÄNKE

Text

(5.500) OBERSCHRÄNKE

.

OBERSCHRANK (5.510)

Text

OBERSCHRANK (5.510)

für: Labortisch/
Gerätetisch

Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext

Tiefe mm 390

Höhe mm 620

Mittelwand mit

Türen jeweils mit 1 Schloss,
Flügeltüren 2
Einlegeboden 1
sonst wie unter 2.0 beschrieben.

(6.000) SICHERHEITSSCHRÄNKE

Text

(6.000) SICHERHEITSSCHRÄNKE

LÖSUNGSMITTELSCHRANK (6.100)

Text

LÖSUNGSMITTELSCHRANK (6.100)

als Sicherheitsschrank für Lösungs-
mittel nach DIN EN 14470-1 und DIN 16121,

Raster-Breite mm 600

Höhe mm 1970

Tiefe mm 600

Mehrwandige Bauweise aus Stahlplatten
mit amtlich (IfBt) güteüberwachtem
Isoliermaterial nach DIN 4102-Klasse
A1-nicht brennbar, im Brandfall werden alle
Fugen durch aufquellendes Palusol
feuerundurchlässig aufgeschäumt.

Innenraum mit 3 Wannenböden und einer

Bodenwanne mit Schutzrand, als

Sicherheitswanne auf dem Schrankboden,

inhalt 20 l, Böden und Wanne in VA.

Tür mit Hebelgriff, Türschließer, hydrau-
lisch gebremst, Schließgeschwindigkeit
einstellbar.

Tür bei Öffnungswinkel 90° offen bleibend,

im Brandfall automatisches Schließen der

Tür bei Raumtemperatur größer als 50° C,

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	bei aufgeschlagener Tür Rastermaß eingehalten. Einschl. Montagesatz für Absaugung, Abluft- stützen DN 75, mit Brandschutz- Tellerventilen. mit eingebranntem 2-Komponenten- Strukturlack in RAL 7035 (grau)		

LÖSUNGSMITTELSCHRANK (6.105)

Text

LÖSUNGSMITTELSCHRANK (6.105)
als Sicherheitsschrank für Lösungs-
mittel nach DIN EN 14470-1 und DIN 16121,
Raster-Breite mm 1200
Höhe mm 1970
Tiefe mm 600
Mehrwandige Bauweise aus Stahlplatten
mit amtlich (IfBt) güteüberwachtem
Isoliermaterial nach DIN 4102-Klasse
A1-nicht brennbar, im Brandfall werden alle
Fugen durch aufquellendes Palusol
feuerundurchlässig aufgeschäumt.
Innenraum mit
3 Fachböden über gesamte Schrankbreite
1 Bodenwanne mit Schutzrand, als
Sicherheitswanne auf dem Schrankboden,
inhalt 40 l, über gesamte Schrankbreite
Böden und Wanne in VA.
Türen mit Hebelgriff, Türschließer, hydrau-
lisch gebremst, Schließgeschwindigkeit
einstellbar.
Türen bei Öffnungswinkel 90° offen bleibend,
im Brandfall automatisches Schließen der
Tür bei Raumtemperatur größer als 50° C,
bei aufgeschlagener Tür Rastermaß eingehalten.
Einschl. Montagesatz für Absaugung, Abluft-
stützen DN 75, mit Brandschutz- Tellerventilen.
mit eingebranntem 2-Komponenten- Strukturlack
in RAL 7035 (grau)

GEFAHRSTOFF-SCHRANK(6.110)

Text

GEFAHRSTOFF-SCHRANK (6.110)
UNTERBAU
Raster Länge entsprechend
Wandansicht/Positionstext
Tiefe mm 550
Höhe mm 600
Schubladen 2
als Sicherheitsschrank für Lösungs-
mittel nach DIN EN 14470-1 und DIN 16121,
in Feuerwiderstandsklasse FWF 90,
als Abzugsunterschrank,
Mehrwandige Bauweise aus Stahlplatten
mit amtlich (IfBt) güteüberwachtem
Isoliermaterial nach DIN 4102-Klasse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	A1-nicht brennbar, im Brandfall werden alle Fugen durch Aufquellen feuerbetändig verschließbar. Innenraum mit 1 Wannenboden und einer Bodenwanne mit Schutzrand, als Sicherheitswanne auf dem Schrankboden, Böden und Wanne in VA. Tür mit Hebelgriff, Türschließer, hydraulisch gebremst, Schließgeschwindigkeit einstellbar. Automatisches Schließen der Schublade bei Raumtemperatur größer als 50° C, einschl. Montagesatz für Absaugung, Abluftstutzen DN 75, mit Brandschutz-Tellerventilen. in der Rückwand, mit Anschluß an das Abluftsystem des Abzuges, einschl. der erforderlichen Materialien, mit eingebranntem 2-Komponenten-Strukturlack in RAL 7035 (grau)		

GEFAHRSTOFF-SCHRANK (6.120) (6.122)

Text

GEFAHRSTOFF-SCHRANK (6.120) (6.122)			
HOCHSCHRANK			
Raster Länge	mm	590	1195
Tiefe	mm	590	590
Höhe	mm	1950	1950
als Sicherheitsschrank für Lösungsmittel nach DIN EN 14470-1 und DIN 16121, in Feuerwiderstandsklasse FWF 90, als Abzugshochschrank, Mehrwandige Bauweise aus Stahlplatten mit amtlich (IfBt) güteüberwachtem Isoliermaterial nach DIN 4102-Klasse A1-nicht brennbar, im Brandfall werden alle Fugen durch Aufquellen feuerbetändig verschließbar. Innenraum mit 3 gelochten Wannenböden und 1 Bodenwanne mit Schutzrand, als Sicherheitswanne auf dem Schrankboden, Böden und Wanne in VA. Tür mit Hebelgriff, Türschließer, hydraulisch gebremst, Schließgeschwindigkeit einstellbar. Automatisches Schließen der Schublade bei Raumtemperatur größer als 50° C, einschl. Montagesatz für Absaugung, Abluftstutzen DN 75, mit Brandschutzklappen im Deckel zum Anschluß an das Abluftsystem, einschl. der erforderlichen Materialien, mit eingebranntem 2-Komponenten-Strukturlack in RAL 7035 (grau) mit Sicherheitswarnhinweisen nach DIN,			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK (6.200)

Text

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK (6.200)		
Rasterbreite	mm	600
Tiefe max.	mm	600
Höhe	mm	1970

bestehend aus:
Schrankschrankkorpus, mit übereinander liegenden getrennten Abteilen für Säuren und Laugen, je mit eigener Tür und äußerer Kennzeichnung, mit 2 Schlössern
Säureabteil mit 3 herausziehbaren PVC-Wannen, Laugenabteil mit 3 herausziehbaren Chromnickelstahlwannen, Rollschubführung und Türbänder zusätzlich korrosionsgeschützt, eingebauter Abluftkanal mit je 1 Ansaugöffnung pro Abteil, Türen mit Zuluftöffnungen, Abluftstutzen DN 75.

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK-Unterbau (6.220)

Text

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK-Unterbau(6.220)		
Rasterbreite	mm	1500
Tiefe max.	mm	600
Höhe	mm	600

bestehend aus:
Schrankschrankkorpus, mit nebeneinander liegenden getrennten Abteilen für Säuren und Laugen, je mit eigener Flügel-Tür und äußerer Kennzeichnung, mit 2 Schlössern
Säureabteil mit 3 herausziehbaren PVC-Wannen, Laugenabteil mit 3 herausziehbaren Chromnickelstahlwannen, Rollschubführung und Türbänder zusätzlich korrosionsgeschützt, eingebauter Abluftkanal mit je 1 Ansaugöffnung pro Abteil, Türen mit Zuluftöffnungen, Abluftstutzen DN 75, Ausführung mit geschlossenem Sockel.

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK-Unterbau (6.230)

Text

SÄUREN-/LAUGENSCHRANK-Unterbau(6.230)		
Rasterbreite	mm	600
Tiefe max.	mm	600
Höhe	mm	600

bestehend aus:
Schrankschrankkorpus, mit eigener Flügel-Tür und äußerer Kennzeichnung, mit 1 Schloss
mit 3 herausziehbaren PVC-Wannen, Rollschubführung und Türbänder zusätzlich korrosionsgeschützt, eingebauter Abluft-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	kanal mit Ansaugöffnung, Türe mit Zuluftöffnungen, Abluftstutzen DN 75, Ausführung mit geschlossenem Sockel.		

KOMBI-SICHHEITSSCHRANK (6.250)

Text

KOMBI-SICHHEITSSCHRANK (6.250)

Rasterbreite	mm	1200
Tiefe max.	mm	500
Höhe	mm	600

mit 2 Abteilen, links Abteil zur Lagerung zündbarer Flüssigkeiten, Abteil rechts zur Lagerung aggressiver nicht entzündbarer Gefahrstoffe, Aussenkorpus aus pulverbeschichteten Feinstahlblech, mit 2 Türe und Schubladen, Auffanwannen, Traglast Schubladen 50 kg, Volumen Auszüge 11 l, Türen arretieren in jeder Position, mit Erdungskabel und Klemme, Schubladen im Brandfall selbstschliessend, verschliessbar mit Zylinderschloss, integriertes Be- und Entlüftungssystem, DN 50, zum Anschluss an technische Lüftung, mit einem gemeinsamen Stutzen
Gewicht leer ca. 155 kg

KOMBI-SICHHEITSSCHRANK (6.260)

Text

KOMBI-SICHHEITSSCHRANK (6.260)

Rasterbreite	mm	1500
Tiefe max.	mm	500
Höhe	mm	600

mit 2 Abteilen, links Abteil zur Lagerung zündbarer Flüssigkeiten, Abteil rechts zur Lagerung aggressiver nicht entzündbarer Gefahrstoffe, Aussenkorpus aus pulverbeschichteten Feinstahlblech, mit 2 Türe und Schubladen, Auffanwannen, Traglast Schubladen 50 kg, Volumen Auszüge 11 l, Türen arretieren in jeder Position, mit Erdungskabel und Klemme, Schubladen im Brandfall selbstschliessend,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	verschliessbar mit Zylinderschloss, integriertes Be- und Entlüftungssystem, DN 50, zum Anschluss an technische Lüftung, mit einem gemeinsamen Stutzen Gewicht leer ca. 190 kg		

(7.000) ZUSATZELEMENTE

Text (7.000) ZUSATZELEMENTE

(7.050) LABOR - GEFRIERSCHRANK-KOMBINATION

Text (7.050) LABOR - GEFRIERSCHRANK-KOMBINATION
entfällt

(7.100) LABOR- KÜHLSCHRANK

Text (7.100) LABOR- KÜHLSCHRANK
entfällt

(7.102) LABOR- KÜHLSCHRANK

Text (7.102) LABOR- KÜHLSCHRANK
entfällt

(7.110) LABOR- KÜHLSCHRANK

Text (7.110) LABOR- KÜHLSCHRANK
entfällt

(7.150) LABOR - GEFRIERSCHRANK

Text (7.150) LABOR - GEFRIERSCHRANK
entfällt

(7.210) LABORSPÜLMASCHINE

Text (7.210) LABORSPÜLMASCHINE
Frontlade-Gerät
zum Aufbereiten von Laborglas ver-
schiedener Art (Frischwasser-Umwälzsystem).
Standgerät mit Arbeitsplatte, unterbau-/
einschubfähig.
bestehend aus:
- 2-Mantel-Konstruktion
- Spülraum Chromnickelstahl 1.4301/1.4436
Universal Programmatic
- Spezial-Umwälzpumpe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	- wahlweise 1- oder 2-fache Nachspülung mit Aqua purificata - Kalt- oder Warmwasser-Ventil - Druckschläuche mit Großflächen-Schmutzfänger - VE-Wasserventile mit Zulaufpumpe für Aqua purificata (druckfest/drucklos) - Laugenablaufpumpe - Wasserenthärter für Kaltwasser mit Sensor-Kontrolle - 1 Pulver-Dosierautomat - 1 Duo-Flüssigkeits-Dosierautomat von 2-12 ml einstellbar - 2 elektronische Thermostate bis 95° C einstellbar - 2 rotierende Breitstrahlspülarme - 2 Spületagen durch Ober- und Unterkorb, davon Oberkorb mit Direktan-kupplung - Quadro-Filter-System - eingebaute Hochleistungs-Heizkörper im Bottich von 8,1 KW - Elektro-Anschlußkabel - Umschalter in Frontblende für Duo-Flüssigkeits-Dosierautomat zur wahlweisen Neutralisation oder Nachspülung - VDE- und DGWV-Prüfzeichen, GS-Sicherheitszeichen A. GES 007/81 - Erstausrüstung Spülmittel		
	mit folgendem Zubehör:		
	1 Oberkorb mit eingebautem Spülarm		
	1 Unterkorb zur Aufnahme diverser Einsätze		
	1 Oberkorbinjektor		
	1 Oberkorbinjektor mit Anschluss für Trocknungsaggregat,		
	1 Unterkorb/Injektor mit 33 Düsen für Enghals-Laborglaswaren,		
	1 Segmenteinsatz für Reagenzgläser		
	Elektro-Anschluß:		
	Drehstrom VHz 400/50		
	Stromaufnahme A 3x16		
	Leistungsaufn. kW 8,9		
	Wasser-Installation:		
	Druckschlauch barÜ 2-10		
	Ablauf DN 22		
	Außenverkleidung:		
	Seiten Emaille weiß, Front = Edelstahl		
	Spülmaschine als Unterbaumodell		
	unter vorhandener Tischplatte und vor		
	vorhandener Energiezelle stehend,		
	mit:		
	1 Stck. Absperrventil - WNC		
	1 Stck. Absperrventil - WNH		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	1 Stck. Absperrventil - VE einschl. Anschlussleitungen, 1 Stck 400 v-Steckdose mit Anschluss- Leitung 1-Stck Geräteanschluss-Siphon mit Anschlussleitung		
	Abmessungen:		
	Breite: mm 900		
	Tiefe: mm 600		
	Höhe: mm 850		

(7.800) Handwaschgarnitur

Text

(7.800) Handwaschgarnitur
für Laborspülen,
bestehend aus:

1 Stück Seifenspender mit Edelstahl-Hebel,
Spender bis 134 Grad autoklavierbar,
24er Edelstahlpumpe, für Standardflasche,
3 Dosiermengen einstellbar,
einschließlich Leerflasche, Armhebel,
wandhalter,
Befestigungsmaterial aus Edelstahl.
Material: Aluminium, eloxiert,
mattsilber
Ausladung wand/Hebel vorderkante: ca. 225 mm
Inhalt: 1,0 Liter
Maße (BxHxT): ca. 92x290x90 mm

1 Stück Desinfektionsmittelspender
mit Edelstahl-Hebel,
Spender bis 134 Grad autoklavierbar,
24er Edelstahlpumpe, für Standardflasche,
3 Dosiermengen einstellbar, einschließlich
Leerflasche, Armhebel, wandhalter,
Befestigungsmaterial aus Edelstahl
Material: Aluminium, eloxiert,
mattsilber
Ausladung wand/Hebel vorderkante: ca. 225mm
Inhalt: 1,0 Liter
Maße (BxHxT): ca. 92x290x90mm

1 Stück Handtuchspender,
für Papierhandtücher in
Zick-Zack-Falzung, für Wandmontage,
diebstahlgeschützt, aus nichtrostendem Stahl,
werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02 -		
	abschließbar, Fassungsvermögen 600 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm.		
	Handwaschgarnitur einschl. Montage und Montagematerial.		

DUSCHEN

Text	DUSCHEN
	.

(7.920) AUGEN-UND GESICHTSDUSCHE

Text	(7.920) AUGEN-UND GESICHTSDUSCHE entsprechend DIN 12899, T 2 für Tischmontage mit Handdusche Kunststoff grün, mit edelstahlummanteltem flexibelem Druckschlauch im Unterschrank hängend, mit integrierter Mengenregler, Rück- flußverhinderer und Schmutzfangsieb, mit Staubschutzkappe mit Benutzerhinweis, einschl. Sicherheitszeichen: "AUGENSPÜLEINRICHTUNG" als Klebefolie gemäß DIN 12000, Anschluss R 3/8 Wassermenge l/min. 9 bei Fließdruck bar 1
------	--

(7.922) AUGEN-UND GESICHTSDUSCHE

Text	(7.922) AUGEN-UND GESICHTSDUSCHE entsprechend DIN 12899, T 2 für Wandmontage mit Kunststoffbecken, mit 2 Duschköpfen und Staubschuttkappen bei Betätigung abfallend, mit Druckplatte zur Handbetätigung, einschl. Sicherheitszeichen: "AUGENSPÜLEINRICHTUNG" als Klebefolie gemäß DIN 12000, Wasser-Anschluss R1/2 Abwasser-Anschluss R1
------	---

*** Einrichtung ohne Stahlschutz***

Text	*** Einrichtung ohne Stahlschutz***
------	-------------------------------------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
03 **Titel** **Verpackung/Versand 26.02.110 RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.1

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.110 Verpackung-Versand,
Ansicht: 110 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_110-00

Regal in Sonderausführung,
zum wandnischen-Einbau, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 600 kg

Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1460 x 2700 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe bis 400mm,

bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
6 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,
2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2700 x 600mm
1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

Einbau in eine wandnische einschl.
fugenfreie Verschraubung in bauseitige
Seitenwände zum Kippschutz,
Fugenabschluss zu bauseitiger Raumnische mit
GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben
und unten)

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
03 **Titel** **Verpackung/Versand 26.02.110 RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.2

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.110 Verpackung-Versand,
Ansicht: 110 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_110-00

3 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 50 kg
Feldlast bis 200 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1040 x 2000 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
4 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,

Regal mit rückseitiger Quer-Aussteifung,
mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus.
wand,
Ausführung in Endlosbauweise

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

03.3

Position

Labor-Arbeitstisch-/Spültisch-Kombination

Labor-Arbeitstisch-/Spültisch-Kombination
für Bautiefe 600mm,
für den Raum 26.02.110 Verpackung-Versand,
Ansicht: 110 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_110-00

Baulänge 4200 mm zzgl. Passstücke
Bautiefe 600 mm,
Bauhöhe 690 mm und 900 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
03 **Titel** **Verpackung/Versand 26.02.110 RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.3 -

bestehend aus:

1 x wandspüle gemäß Ziffer (4.210),
Breite 900mm,
mit Passteil für Tischplatte und Korpus
bis ca. 55 mm nach Aufmass,

1 x Handwaschgarnitur gemäß Ziffer (7.800)

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.050)
Breite 1500 mm,

1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.110)
Breite 600mm,

1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.120)
Breite 900mm,

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.055),
Breite 1800 mm,
in verstärkter Ausführung als Schwerlasttisch,
für Belastung mit Bleiburg bis 700kg, mit
eigenständiger Arbeitsplatte, verstärkte
Rahmen- und Querprofile Tischanlage,

2 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.114)
Breite 900mm,

1x seitlicher Spritzschutz Höhe 600mm,
Tiefe 600mm, gemäß Ziffer 3.8, mit 1 x
Ausschnitten für baus. Steckdosen und
DV-Anschlüssen

1x Rückseitiger Spritzschutz Höhe 600mm,
gemäß Ziffer 3.8,
Länge 2400mm + Passlänge,
mit 7 x Ausschnitten für baus. Steckdosen und
DV-Anschlüssen

1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
an die vorgerichtete Medien- Ver- und
Entsorgung WNC, WNH und Schmutzwasser
anschlüssen,
baus. Erdungskabel auflegen.

1 **St**

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
03	Titel	Verpackung/Versand 26.02.110 RC

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 03 Verpackung/Versand 26.02.110 RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text *** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

04.1 Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.112 Wareneingang,
Ansicht: 111-112 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_112-00

Regal in Sonderausführung,
zum wandnischen-Einbau, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1500 x 2700 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 400mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
8 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,
2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2700 x 600mm
1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

Einbau in eine wandnische einschl.
fugenfreie Verschraubung in bauseitige
Seitenwände zum Kippschutz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
04 **Titel** Wareneingang 26.02.112 RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -

Fugenabschluss zu bauseitiger Raumnische mit
GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben
und unten)

1 **St**

EP

GP

04.2

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.112 Wareneingang,
Ansicht: 111-112 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_112-00

3 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech, Werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1040 x 2000 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
5 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,

Regal mit rückseitiger Quer-Aussteifung,
mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus.
Wand,
Ausführung in Endlosbauweise

1 **St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
04 **Titel** Wareneingang 26.02.112 RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.3 Labor-Arbeitstisch-/Spültisch-Kombination

Position

Labor-Arbeitstisch-/Spültisch-Kombination
für Bautiefe 600mm,
für den Raum 26.02.112 Wareneingang,
Ansicht: 112 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_112-00

Baulänge 2380 mm incl. Passstücke
Bautiefe 600 mm,
Bauhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Wandspüle gemäß Ziffer (4.210),
Breite 900mm,
mit Passteil für Tischplatte und Korpus
bis ca. 55 mm nach Aufmass,

1 x Handwaschgarnitur gemäß Ziffer (7.800)

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.050)
Breite 600 mm,

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.050)
Breite 880 mm,

1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.110)
Breite 600mm,

1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.120)
Breite 600mm,

1 x Unterbau-Verblendung wie 2.12,
2-seitig, Breite 280mm,
Tiefe 600mm für Tischhöhe 900mm, einschl.
Sockel

1x seitlicher Spritzschutz Höhe 600mm,
Tiefe 600mm, gemäß Ziffer 3.8, mit 1 x
Ausschnitten für baus. Steckdosen und
DV-Anschlüssen

1x rückseitiger Spritzschutz Höhe 600mm,
gemäß Ziffer 3.8,
Länge 2980mm + Passlänge,
mit 7 x Ausschnitten für baus. Steckdosen und
DV-Anschlüssen

1 x Hauptschüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
04 **Titel** Wareneingang 26.02.112 RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 04.3 -		
	Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, wand) andichten, an die vorgerichtete Medien- Ver- und Entsorgung WNC, WNH und Schmutzwasser anschiessen, baus. Erdungskabel auflegen.		
	1 St	EP	GP
04.4 Position	Lösungsmittelschrank Lösungsmittelschrank für den Raum 26.02.112 wareneingang, Ansicht: 112 Schnitt 1-gr gemäß Plan-Nr. 26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3604_112-00 Lösungsmittelschrank gemäß Ziffer (6.105)		
	1 St	EP	GP

Titel 04 Wareneingang 26.02.112 RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

05.1 Labor-Arbeitstisch

Position

Labor-Arbeitstisch
für den Raum 26.02.200 Quarantänelager,
Ansicht: 200 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

Baulänge 1000 mm
Bautiefe 750 mm,
Bauhöhe 750 mm

bestehend aus:

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.065)
Breite 1000 mm,
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

05 Titel Quarantänelager 1 26.02.200_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.1 -

bis Unterkante baus. Elektrokanal

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Erdungskabel auflegen.

1 St

EP

GP

05.2

Position

Oberschrank

Oberschrank für den Raum 26.02.200 Quarantänelager, Ansicht: 200 Schnitt 2-gr gemäß Plan-Nr. 26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

Hängeschrank Breite 1.000mm, Höhe 720 mm Tiefe 350mm, gemäß Ziffer (5.510), beidseitige Sichtseiten.

liefern und an baus. Wand montieren, einschl. Angaben von Wandverstärkungen vor Ausführung der Leistung

1 St

EP

GP

05.3

Position

Regalanlage

Regalanlage für den Raum 26.02.200 Quarantänelager, Ansicht: 200 Schnitt 2-gr gemäß Plan-Nr. 26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

1 x Regal in Sonderausführung, wandstehend, GMP geeignet, Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech, Werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1200 x 2900 x 600. Schwerlastregal für Lagerung von Transport-Strahlenschutz-Behälter, Behälter-Höhe 410mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
05	Titel	Quarantänelager 1 26.02.200_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.3 -

1 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1400 x 2900 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
geschlossenem Sockel,
1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

Regale mit rückseitiger Quer-Aussteifung,
mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus.
Wand,
Ausführung in Endlosbauweise

1 St EP GP

05.4

Position

Lösungsmittelschrank/Chemikalienschrank

Lösungsmittelschrank/Chemikalienschrank
für den Raum 26.02.200 Quarantänelager,
Ansicht: 200 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

Lösungsmittelschrank gemäß Ziffer (6.100)

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
05 Titel Quarantänelager 1 26.02.200_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.5 Lösungsmittelschrank/Chemikalienschrank

Position

Lösungsmittelschrank/Chemikalienschrank
für den Raum 26.02.200 Quarantänelager,
Ansicht: 200 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

Lösungsmittelschrank gemäß Ziffer (6.100)

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

05.6 Regalanlage

Position

Regalanlage
für den Raum 26.02.200 Quarantänelager,
Ansicht: 200 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

3 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1200 x 2900 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

1 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
600 x 2900 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
05	Titel	Quarantänelager 1 26.02.200_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 05.6 -		
	mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal		
	Regale mit rückseitiger Quer-Aussteifung, mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus. Wand, Ausführung in Endlosbauweise		
1	St	EP	GP

05.7
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.200 Quarantänelager,
Ansicht: 200 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3608_200-00

2 x Regal in Sonderausführung,
freistehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1800 x 2900 x 600.
Schwerlastregal für Lagerung von
Transport-Strahlenschutz-Behälter,
Behälter-Höhe 410mm.

Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
Rahmen-Profile mit Verlängerung bis 1,30m zur
Decken-Befestigung mit Grundplatten und
Befestigungsmaterial
7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
05 Titel Quarantänelager 1 26.02.200_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 05.7 -		
	Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 1 x Leisterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal		
	Regal beidseitig mit geschlossenen Seiten-Verkleidung, mit Verdübelung in baus. wand, Ausführung in Endlosbauweise		
1	St	EP	GP

Titel 05 Quarantänelager 1 26.02.200_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

06.1 Labor-Arbeitstisch-/Spül-/Abzugskombination

Position

Labor-Arbeitstisch-/Spül- und Abzugs-Kombination für den Raum 26.02.202 verpackung-Versand, Ansicht: 202 Schnitt 1-gr gemäß Plan-Nr. 26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3609_202-00

Baulänge 3000 mm zzgl. Passstücke
Bautiefe 900 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x wandspüle wie (4.210), Breite 800mm, mit Passteil für Tischplatte und Korpus bis ca. 55 mm nach Aufmass,

1 x Augendusche wie (7.922)

1 x Handwaschgarnitur wie (7.800)

1 x Energiezelle wie (4.410)

1 x wand-Blende Breite 800mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit 2 Stck Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
06 Titel Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 06.1 -			
	Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung		
	1 x Pass-wand-Blende spüle links gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis Wandanschluss		
	1 x Labortisch Breite 900mm wie (4.060),		
	1 x Energiezelle Breite 900mm wie (4.420)		
	1 x wand-Blende Breite 900mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung zum Oberschrank		
	1 x Laborspülmaschine wie (7.210)		
	1 x Hängeschrank Breite 900mm, Höhe 720 mm Tiefe 350mm, wie (5.510), einseitige Sichtseite.		
	1 x Blende oberhalb Hängeschrank, 2-seitig Breite 900mm, Tiefe 350mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung zum Oberschrank		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Entnahmestelle VE-Wasser wie (3.197)		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6, im Raster 900mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 900mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8, im Raster 900mm,		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 900mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 900mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung WNC wie(3.175) DN20 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.180) DN15 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung VE wie (3.185) DN20 im Raster 900mm		
	1 x Kondensatltg. für baus. ULK DN 25 Edelstahl im Raster 900mm		
	mit Anschluss an Abwasser, mit Sihpon,		
	4 x Versorgungsleitung WNC wie(3.135) DN20 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.140) DN15 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung VE wie (3.145) DN20 im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Anschlussleitung wie (3.230)		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
06 Titel Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.1 -		
	im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Anschlussleitung wie (3.250)		
	im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Sammelleitung wie (3.260)		
	im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Sammelleitung wie (3.270)		
	im Raster 900mm		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)		
	im Raster 1800mm für verdeckte Verlegung,		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5030)		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5041)		
	1 x Laborabzug Tischabzug Breite 1200mm wie (4.305)		
	1 x Unterbau-Chemikalienschrank/ Lösungsmittelschrank wie (6.110)		
	Laborabzug mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8, im Raster 1200mm.		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug N2 wie (3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug AR wie (3.191)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug DL wie (3.193)		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5060)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)		
	im Raster 1500mm für verdeckte Verlegung,		
	1 x Blende Abzugsdach, 2-seitig gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	1 x Pass-Wand-Blende Abzug rechts gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis wandanschluss		
	1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
06	Titel	Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.1 -

an die vorgerichtete Medien- Ver- und Entsorgung WNC, WNH, VE-Wasser, AR, N2, DL und Schmutzwasser sowie Lüftung anschliessen, baus. Zuleitungs-, Daten- und Erdungskabel auflegen.

1 St EP GP

06.2

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.202 Verpackung-Versand,
Ansicht: 202 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3609_202-00

Baulänge 5900 mm zzgl. Passlänge bis 40mm
Bautiefe 900 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

2 x Labortisch Breite 1500mm wie (4.060),
Tischplatte mit 2 x Ausschnitte für
Kabeldurchführung zum Unterbau, mit
wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit
Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch
je B x T 150/70mm,
2 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060)
1 x Labortisch Breite 500mm wie (4.060)

2 x Energiezelle Breite 1500mm wie (4.410)
2 x Energiezelle Breite 1200mm wie (4.410)
1 x Energiezelle Breite 500mm wie (4.410)

1 x Wand-Blende Breite 1500mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit
Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für
Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen
1 x Wand-Blende Breite 1500mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen
2 x Wand-Blende Breite 1200mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen
1 x Wand-Blende Breite 500mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen
2 x Seitenwand-Blende Breite 900mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,

1 x Unterschrank wie (5.115)
Breite 1200mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
06	Titel	Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.2 -		
	1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.120) Breite 600mm, mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.170) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung HE wie (3.155) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung HE wie (3.115) DN 8, im Raster 1200mm.		
	2 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie (3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch AR wie (3.191)		
	2 x Entnahmestelle für Labortisch H2 wie (3.194)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch HE wie (3.198)		
	1 x Labor-Einzelabsaugung wie (4.350)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540), Breite 5900mm, verdeckte Verlegung für UP-Steckdosen,		
	3 x Elt.-Bestückung wie (3.5021)		
	5 x Elt.-Bestückung wie (3.5041)		
	2 x Elt.-Bestückung wie (3.5020)		
	1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, an die vorgerichtete Medien- Versorgung Gase H2/HE/AR/N2 sowie Lüftung anschliessen, baus. Elektro- Daten- und Erdungskabel auflegen.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
06 **Titel** **Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

06.3

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.202 Verpackung-Versand,
Ansicht: 202 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3609_202-00

Baulänge 900 mm
Bautiefe 750 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Wägetisch Breite 900mm wie (4.190)
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur Wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

06.4

Position

Punktabsaugung-Absaugarm mit Trichterhaube

Punktabsaugung-Absaugarm mit Trichterhaube
für Laborbereich, mit GMP-Zulassung

ohne Gelenk mit dicht abschließender
Drosselklappe
mit Deckenhalterung und Anschlussflansch zum
Anschluss an die bauseitige
Kunststoff-Abluftleitung

Absaugrohr aus exloxiertem glattwandigen
Aluminium DN 75
mit Kuppelhaube - Durchmesser 350 mm

Deckenhalterung 1700 mm

Fabrikat der Planung: Wesemann

angebotenes Fabrikat/Typ:.....

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
06	Titel	Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 06 Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

07.1

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.204 GMP-Lager,
Ansicht: 204 Schnitt 1-gr, 4-gr + 5-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3610_204-00

1 x Regal in Sonderausführung,
wandstehend, GMP geeignet,
Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen Doppel-L-Form:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
5300 x 2900 x 600.
mit 1 x Schenkel Breite 2400 x 2000 x 600
mit 5 Böden
mit 1 x Schenkel Breite 2400 x 2900 x 600
mit 7 Böden

Schwerlastregal.
Aufgeteilt in folgende Element-Regale:
2 x Breite 1200mm
1 x Breite 1100mm
1 x Breite 1800 mm
1 x Breite 2400 mm
1 x Breite 2400mm
Regale je Element bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
5 und 7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel, 1 x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
07 Titel GMP-Lager 1 26.02.204_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.1 -

Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

Regal mit rückseitiger Quer-Aussteifung,
mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus.
Wand sowie im Boden,
Ausführung in Endlosbauweise

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

07.2
Position

Sicherheits-Schrankanlagen

Sicherheits-Schrankanlagen
für den Raum 26.02.204 GMP-Lager,
Ansicht: 204 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3610_204-00

bestehend aus:

2 x Lösungsmittelschrank Breite 600mm wie
(6.100)
1 x Säure-/Laugenschrank Breite 600mm wie
(6.200)

1 x Blende oberhalb Sicherheitsschänke,
3-seitig Breite 1800mm, Tiefe 600 mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl.
Anarbeitung und Abdichtung Schrank/Decke
einschl. 3 x Revisions-Öffnung abnehmbar und
verschraubt für Bedienung
Dach/Sicherheitsschränke, mit Dichtung

2 x Seiten-Blende zwischen Wand und
Sicherheitsschänke, Tiefe 600mm,
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl.
Anarbeitung und Abdichtung Schrank/Decke,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

07.3
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.204 GMP-Lager,
Ansicht: 204 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3610_204-00

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
07	Titel	GMP-Lager 1 26.02.204_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 07.3 -		
	1 x Regal in Sonderausführung, wandstehend, GMP geeignet, Schwerlast-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech, Werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 2450 x 2900 x 600. Schwerlastregal. Aufgeteilt in folgende Element-Regale: 1 x Breite 1200mm 1 x Breite 1250mm Regale je Element bestehend aus: 4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 6 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal Regal mit rückseitiger Quer-Aussteifung, mit Kippsicherung einschl. Verdübelung in baus. Wand, Ausführung in Endlosbauweise		

1 St EP GP

07.4
Position

Labor-Arbeitstisch fahrbar

Labor-Arbeitstisch fahrbar,
für Bautiefe 750mm,
für den Raum 26.02.204 GMP-Lager,
Grundriß: 204
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3610_204-00

Baulänge 1000 mm
Bautiefe 750 mm,
Bauhöhe 750 mm

bestehend aus:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
07 **Titel** **GMP-Lager 1 26.02.204_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.4 -

1 x Arbeitstisch gemäß Ziffer (4.110)
Breite 1000 mm, jedoch komplett aus Edelstahl
1.4301,
mit 2 Ablage-Ebenen im Unterbau,
mit 4 Lenk-Rollen, Edelstahl, feststellbar.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Titel 07 GMP-Lager 1 26.02.204_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

08.1
Position

Sicherheitswerkbank SBB03

Sicherheitswerkbank SWB 03
für den Raum 26.02.207,
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3611_207-00

bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte
Zuleitung,

Sicherheitswerkbank komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Titel 08 Vorbereitungsraum 1 26.02.207_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09 Titel Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

*** Einrichtung mit Stahlschutz***

Text *** Einrichtung mit Stahlschutz***

09.1 Labor-Arbeitstisch-/Spül-/Abzugskombination

Position

Labor-Arbeitstisch-/Spül- und
Abzugs-Kombination
für den Raum 26.02.210 Qualitätskontrolle heiß,
Ansicht: 210 Schnitt 4-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3612_210-00

Baulänge 6900 mm zzgl.
beidseitige Passlänge je bis 0,15m

Bautiefe 900 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Wandspüle wie (4.210),
Breite 900mm,
mit Passteil für Tischplatte und Korpus
bis ca. 55 mm nach Aufmass,

1 x Augendusche wie (7.922)

1 x Handwaschgarnitur wie (7.800)

1 x Energiezelle wie (4.410)

1 x Wand-Blende Breite 900mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit
Revisions-Öffnungen abnehmbar und verschraubt
für Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung

1 x Pass-Wand-Blende Spüle links
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis
Wandanschluss

1 x Pass-Wand-Blende Labortisch rechts
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis
Wandanschluss

1 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060),

1 x Labortisch Breite 600mm wie (4.060),

3 x Labortisch Breite 900mm wie (4.060)

1 x Tischplatte mit 1 x Ausschnitte für
Kabeldurchführung zum Unterbau, mit
Wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit
Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09 Titel Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.1 -		
	je B x T 150/70mm,		
	1 x Energiezelle Breite 600mm wie (4.420)		
	1 x Energiezelle Breite 1200mm wie (4.420)		
	3 x Energiezelle Breite 900mm wie (4.420)		
	1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.110) Breite 600mm,		
	1 x Unterschrank wie (5.116) Breite 1200mm,		
	1 x Unterschrank wie (5.116) Breite 900mm,		
	1 x Wand-Blende Breite 1200mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	3 x Wand-Blende Breite 900mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende Breite 600mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	2 x Seitenwand-Blende Breite 900mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., rechts		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Entnahmestelle VE-Wasser wie (3.197)		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.170) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung SA wie (3.172) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8, im Raster 1200mm,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
09 **Titel** **Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.1 -		
	2 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung SA wie (3.132) DN 6, im Raster 1200mm,		
	2 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung SA wie (3.132) DN 6, im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung WNC wie(3.175) DN32/DN25 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.180) DN15 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung VE wie (3.185) DN15 im Raster 900mm		
	1 x Kondensatltg. für baus. ULK DN 25 Edelstahl im Raster 900mm		
	mit Anschluss an Abwasser, mit Siphon,		
	2 x Versorgungsleitung WNC wie(3.135) DN32/DN25 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.140) DN15 im Raster 900mm		
	2 x Versorgungsleitung VE wie (3.145) DN15 im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Anschlussleitung wie (3.230) im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Anschlussleitung wie (3.250) im Raster 900mm		
	1 x Entwässerungs-Sammelleitung wie (3.270) im Raster 900mm		
	2 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie (3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch AR wie (3.191)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch H2 wie (3.194)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch SA wie (3.199)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540) im Raster 5400mm für verdeckte Verlegung,		
	3 x Labor-Einzelabsaugung wie (4.350)		
	2 x Elt.-Bestückung wie (3.5021)		
	6 x Elt.-Bestückung wie (3.5040)		
	1 x Laborabzug Tischabzug Breite 1500mm wie		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
09 **Titel** **Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.1 - (4.311)		
	1 x Unterbau-Gefahrstoffschränk Breite 600mm, wie (6.110)		
	Laborabzug mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8, im Raster 1500mm,		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug N2 wie (3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug AR wie (3.191)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug DL wie (3.193)		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5060)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540) im Raster 1500mm für verdeckte Verlegung,		
	1 x Blende Abzugsdach, 3-seitig gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, an die vorgerichtete Medien- Ver- und Entsorgung WNC, WNH, VE-Wasser sowie AR, DL, N2, H2, SA und Schmutzwasser sowie Lüftung anschiessen, baus. Zuleitungs-, Daten- und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

09.2
Position

Labor-Arbeitstisch-Abzugskombination

Labor-Arbeitstisch-Abzugs-Kombination
für den Raum 26.02.210 Qualitätskontrolle heiß,
Ansicht: 210 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3612_210-00

Baulänge 6000 mm zzgl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.2 - Passslänge bis 0,20m		
	Bautiefe 900 mm Arbeitstischhöhe 900 mm		
	bestehend aus:		
	2 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060),		
	2 x Labortisch Breite 600mm wie (4.060),		
	1 x Labortisch Breite 900mm wie (4.060),		
	2 x Energiezelle Breite 1200mm wie (4.420)		
	2 x Energiezelle Breite 600mm wie (4.420)		
	1 x Energiezelle Breite 900mm wie (4.420)		
	1 x Tischplatte mit 1 x Ausschnitte für Kabeldurchführung zum Unterbau, mit Wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch je B x T 150/70mm,		
	2 x Wand-Blende Breite 1200mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende Breite 600mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende Breite 600mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen mit 1 Stck Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung		
	1 x Wand-Blende Breite 900mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Pass-Wand-Blende Labortisch rechts gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis Wandanschluss		
	1 x Seitenwand-Blende Breite 900mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., rechts		
	1 x Unterschränk gemäß Ziffer (5.110)		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.2 -		
	Breite 600mm,		
	2 x Unterschrank wie (5.116)		
	Breite 1200mm,		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,		
	im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,		
	im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,		
	im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,		
	im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.170) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6,		
	im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung H2 wie (3.130) DN 6,		
	im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8,		
	im Raster 600mm.		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,		
	im Raster 600mm.		
	1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,		
	im Raster 900mm.		
	2 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,		
	im Raster 1200mm.		
	1 x Versorgungsleitung HE wie (3.155) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung SA wie (3.172) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung SA wie (3.132) DN 6,		
	im Raster 600mm,		
	1 x Versorgungsleitung SA wie (3.132) DN 6,		
	im Raster 900mm,		
	2 x Versorgungsleitung SA wie (3.132) DN 6,		
	im Raster 1200mm,		
	3 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie		
	(3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch AR wie		
	(3.191)		
	2 x Entnahmestelle für Labortisch H2 wie		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09 Titel Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.2 -		
	(3.194)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch HE wie		
	(3.198)		
	1 x Entnahmestelle für Labortisch SA wie		
	(3.199)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)		
	im Raster 4700mm für verdeckte Verlegung,		
	3 x Labor-Einzelabsaugung wie (4.350)		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5021)		
	5 x Elt.-Bestückung wie (3.5040)		
	1 x Laborabzug Tischabzug Breite 1500mm wie		
	(4.311)		
	1 x Unterbau-Gefahrstoffschränk Breite 600mm,		
	wie (6.110)		
	Laborabzug mit folgender Medien- und		
	Elektro-Bestückung:		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug N2 wie		
	(3.190)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug AR wie		
	(3.191)		
	1 x Entnahmestelle für Laborabzug DL wie		
	(3.193)		
	1 x Elt.-Bestückung wie (3.5060)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)		
	im Raster 1500mm für verdeckte Verlegung,		
	1 x Blende Abzugsdach, 3-seitig		
	gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und		
	montieren, ausrichten,		
	Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle		
	sowie an baus. Wände anpassen und mit		
	Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper		
	(Fussboden, Wand) andichten,		
	an die vorgerichtete Medien- Versorgung AR, DL,		
	N2, H2, SA und, Lüftung anschliessen, baus.		
	Zuleitungs-, Daten- und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.3

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.210 Qualitätskontrolle heiß,
Ansicht: 210 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3612_210-00

Baulänge 5000 mm zzgl. beidseitig Passlänge
bis 50mm
Bautiefe 750 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

3 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060),
1 x Labortisch Breite 900mm wie (4.060)
1 x Labortisch Breite 500mm wie (4.060)
3 x Energiezelle Breite 1200mm wie (4.410)
1 x Energiezelle Breite 900mm wie (4.410)
1 x Energiezelle Breite 500mm wie (4.410)

1 x Tischplatte mit 1 x Ausschnitte für
Kabeldurchführung zum Unterbau, mit
wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit
Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch
je B x T 150/70mm,

2 x Unterschrank wie (5.116)
Breite 1200mm,

1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.120)
Breite 900mm,

1 x Wand-Blende Breite 1200mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit
Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für
Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

2 x Wand-Blende Breite 1200mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

1 x Wand-Blende Breite 900mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

1 x Wand-Blende Breite 500mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

2 x Pass-wand-Blende Labortisch rechts/links
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis
Wandanschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
09 **Titel** **Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.3 -		
	2 x Seitenwand-Blende Breite 900mm rechts/links gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., rechts mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung: 1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1200mm, 1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm, 3 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie (3.190) 1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540), Breite 5000mm, verdeckte Verlegung für UP-Steckdosen, 1 x Elt.-Bestückung wie (3.5021) 9 x Elt.-Bestückung wie (3.5040) 1 x Elt.-Bestückung wie (3.5041) 1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950) Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) abdichten, an die vorgerichtete Medien- Versorgung N2, Lüftung anschliessen, baus. Zuleitungs-, Daten- und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

09.4
Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.210 Qualitätskontrolle heiß,
Ansicht: 210 Schnitt 5-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3612_210-00

Baulänge 4950 mm zzgl. beidseitigen
Passlängen bis 40mm zur Integration einer
baulichen Stütze innerhalb der Laborzeile.
Bautiefe 750 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

2 x Labortisch Breite 1500mm wie (4.060),
1 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060)
1 x Labortisch Breite 750mm wie (4.060)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 09.4 -		
	Sondertiefe ca. 350 mm		
	2 x Energiezelle Breite 1500mm wie (4.410)		
	1 x Energiezelle Breite 1200mm wie (4.410)		
	1 x Tischplatte mit 1 x Ausschnitte für Kabeldurchführung zum Unterbau, mit wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch je B x T 150/70mm,		
	2 x Unterschrank wie (5.116) Breite 1200mm,		
	1 x Unterschrank gemäß Ziffer (5.110) Breite 600mm,		
	1 x Wand-Blende Breite 1200mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung, mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende Breite 1500mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung, mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende Breite 1500mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen		
	1 x Wand-Blende/Stützenverkleidung 3-seitig Breite 750mm, Tiefe 750mm, gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	2 x Seitenwand-Blende rechts/links Tiefe 750mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1500mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm,		
	2 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1500mm,		
	3 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie (3.190)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540), Breite 2700mm, verdeckte Verlegung für UP-Steckdosen,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09 Titel Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.4 -

1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540),
Breite 1500mm, verdeckte Verlegung für
UP-Steckdosen,

2 x Elt.-Bestückung wie (3.5020)
8 x Elt.-Bestückung wie (3.5040)
1 x Elt.-Bestückung wie (3.5041)

1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
an die vorgerichtete Medien- Versorgung N2,
Lüftung anschliessen, baus. Zuleitungs-, Daten-
und Erdungskabel auflegen.

1 St EP GP

09.5
Position

Punktabsaugung-Absaugarm mit Trichterhaube

Punktabsaugung-Absaugarm mit Trichterhaube

für Laborbereich, mit GMP-Zulassung

ohne Gelenk mit dicht abschließender
Drosselklappe
mit Deckenhalterung und Anschlussflansch zum
Anschluss an die bauseitige
Kunststoff-Abluftleitung

Absaugrohr aus exloxiertem glattwandigen
Aluminium DN 75
mit Kuppelhaube - Durchmesser 350 mm

Deckenhalterung 1700 mm

Fabrikat der Planung: Wesemann

angebotenes Fabrikat/Typ:.....

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
09 Titel Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 09 Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung mit Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung mit Stahlenschutz***

10.1

Position

LaborAbzugs-Kombination

Labor-Abzugs-Kombination
für den Raum 26.02.212
Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit

Ansicht: 212 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3613_212-00

Baulänge 1500 mm
Bautiefe 900 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Laborabzug Tischabzug Breite 1500mm wie
(4.312)

1 x Wand-Blende Breite 100mm, Tiefe 900mm,
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
seitlich an Laborabzug angebaut,
mit Revisions-Öffnungen abnehmbar und
verschraubt für Bedienung Tisch-Absperrungen,
mit Dichtung

1 x Unterbau-Säure-/Laugenschrank Breite
1500 mm, wie (6.220)

Laborabzug mit folgender Medien- und
Elektro-Bestückung:

1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6,
im Raster 900mm,
1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6,
im Raster 900mm,
1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8,
im Raster 900mm,
1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

10 Titel Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit 00-V 26.02.212_...

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 10.1 - im Raster 1500mm, 1 x Entnahmestelle für Laborabzug N2 wie (3.190) 1 x Entnahmestelle für Laborabzug AR wie (3.191) 1 x Entnahmestelle für Laborabzug DL wie (3.193) 1 x Elt.-Bestückung wie (3.5031) 1 x Elt.-Bestückung wie (3.5060) 1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540) im Raster 1500mm für verdeckte Verlegung, 1 x Blende Abzugsdach, 3-seitig gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, an die vorgerichtete Medien-Versorgung AR, DL, N2 sowie Lüftung anschliessen, baus. Zuleitungs-, Daten- und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

10.2
Position

Labor-Arbeitstisch

Labor-Arbeitstisch
für den Raum 26.02.212
Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit

Ansicht: 212 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3613_212-00

Baulänge 900 mm
Bautiefe 750 mm,
Bauhöhe 750 mm

bestehend aus:

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.065)
Breite 900 mm,
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur Wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,
bis Unterkante baus. Elektrokanal

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

10 Titel Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit 00-V 26.02.212_...

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 10.2 -		
	montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

Titel 10 Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit 00-V 26.02.212_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

11.1
Position

Sicherheitswerkbank SWB04

Sicherheitswerkbank SWB04
für den Raum 26.02.310,

bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte
Zuleitung,
Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel

Sicherheitswerkbank komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.

1 St EP GP

Titel 11 Produktionslabor 26.02.310_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
12	Titel	Produktionslabor 26.02.320_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
12.1 Position	Sicherheitswerkbank SWB05 Sicherheitswerkbank SWB05 für den Raum 26.02.320, bestehend aus: 1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320) mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung: Stromversorgung über baus. herangeführte Zuleitung, Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel Sicherheitswerkbank komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.		
	1 St	EP	GP

Titel 12 Produktionslabor 26.02.320_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

13.1 Position	Sicherheitswerkbank SWB06 Sicherheitswerkbank SWB06 für den Raum 26.02.330, bestehend aus: 1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320) mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung: Stromversorgung über baus. herangeführte Zuleitung, Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel Sicherheitswerkbank komplett liefern und montieren, ausrichten,		
-------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
13 **Titel** **Produktionslabor 26.02.330_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 13.1 -		
	Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

Titel 13 Produktionslabor 26.02.330_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

14.1
Position

Sicherheitswerkbank SWB07

Sicherheitswerkbank SWB07
für den Raum 26.02.340,

bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte
Zuleitung,
Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel

Sicherheitswerkbank komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.

1 **St** EP GP

Titel 14 Produktionslabor 26.02.340_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
15	Titel	Produktionslabor 26.02.350_RC

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
15.1 Position	Sicherheitswerkbank SWB08 Sicherheitswerkbank SWB08 für den Raum 26.02.350, bestehend aus: 1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320) mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung: Stromversorgung über baus. herangeführte Zuleitung, Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel Sicherheitswerkbank komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.		
	1 St	EP	GP

Titel 15 Produktionslabor 26.02.350_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Raum mit Strahlenschutz

Text	Raum mit Strahlenschutz
------	-------------------------

16.1 Position	Sicherheitswerkbank SWB09 Sicherheitswerkbank SWB09 für den Raum 26.02.207,
-------------------------	--

bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.330)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte
Zuleitung,

Sicherheitswerkbank komplett liefern und
montieren, ausrichten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
16 **Titel** **Produktionslabor 26.02.360_RC**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 16.1 -		
	Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

Titel 16 Produktionslabor 26.02.360_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung mit Stahlschutz***

Text

*** Einrichtung mit Stahlschutz***

17.1

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.504,
Ansicht: 504 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3633_504-00

Baulänge 3600 mm zzgl. Passlänge bis 150mm
Bautiefe 900 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm / 620 mm

1 x Tischplatte mit 1 x Ausschnitte für
Kabeldurchführung zum Unterbau, mit
wulkstrand-Ausführung und mit Durchführung mit
Edelstahl-Auskleidung verschweißt, Durchbruch
je B x T 150/70mm,

2 x Wand-Blende Breite 1200mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit
Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für
Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

3 x Wand-Blende Breite 1200mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,
mit Ausschnitten für Elektro-Steckdosen

1 x Seitenwand-Blende Breite 900mm
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,

1 x Verblendung rechts wandversprung Bautiefe
bis 200mm, gemäß 2.12, bis 3,0m üb. FFb.,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
17 Titel 26.02.504_401_RC-01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.1 -		
	1 x Verblendung seitlich links Baulänge bis 150mm, gemäß 2.12, bis 3,0m üb. FFb.,		
	1 x Unterschrank wie (5.110) Breite 600mm,		
	1 x Unterschrank wie (5.120) Breite 600mm,		
	1 x Unterschrank wie (5.116) Breite 1200mm, Tiefe - Sondermaß 620 mm		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6, im Raster 1200mm,		
	1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6, im Raster 1200mm,		
	2 x Entnahmestelle für Labortisch N2 wie (3.190)		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540), Breite 2400mm, verdeckte Verlegung für UP-Steckdosen,		
	1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540), Breite 1200mm, verdeckte Verlegung für UP-Steckdosen,		
	5 x Elt.-Bestückung wie (3.5021)		
	2 x Elt.-Bestückung wie (3.5031)		
	1 x Hauptschüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, an die vorgerichtete Medien- Versorgung N2 anschliessen, baus. Elektro- und Erdungskabel auflegen.		

1 **St** EP GP

17.2 Labor-Arbeitstisch-/Spül-/Abzugskombination

Position

Labor-Arbeitstisch-/Spül- und Abzugs-Kombination für den Raum 26.02.504, Ansicht: 504 Schnitt 3-gr gemäß Plan-Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
17 Titel 26.02.504_401_RC-01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 17.2 -			
	26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3633_504-00		
	Baulänge 4200 mm zzgl. Passlänge bis 50mm		
	Bautiefe 900 mm		
	Arbeitstischhöhe 900 mm		
	bestehend aus:		
	1 x Wandspüle wie (4.210), Breite 1200mm,		
	1 x Augendusche wie (7.922)		
	1 x Handwaschgarnitur wie (7.800)		
	1 x Energiezelle wie (4.410)		
	1 x Wand-Blende Breite 1200mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., mit Revisions-Öffnung abnehmbar und verschraubt für Bedienung Tisch-Absperrungen, mit Dichtung		
	1 x Labortisch Breite 1500mm wie (4.060),		
	1 x Energiezelle Breite 1500mm wie (4.420)		
	1 x Unterschrank wie (5.110) Breite 600mm,		
	1 x Unterschrank wie (5.116) Breite 900mm,		
	1 x Wand-Blende Breite 1500mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung zum Oberschrank		
	1 x Hängeschrank Breite 1200mm, Höhe 720 mm Tiefe 350mm, wie (5.510), einseitige Sichtseite.		
	1 x Blende oberhalb Hängeschrank, 2-seitig Breite 1500mm, Tiefe 350mm gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung zum Oberschrank		
	1 x Blende seitlich Hängeschrank, 1-seitig Breite 300mm, gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb., einschl. Anarbeitung und Abdichtung zum Oberschrank		
	mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:		
	2 x Versorgungsleitung WNC wie(3.175) DN15 im Raster 1200mm		
	2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.180) DN15 im Raster 1200mm		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
17 Titel 26.02.504_401_RC-01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.2 -

mit Anschluss an Abwasser, mit Siphon,

2 x Versorgungsleitung WNC wie(3.135) DN15
im Raster 1200mm
2 x Versorgungsleitung WNH wie(3.140) DN15
im Raster 1200mm
1 x Entwässerungs-Anschlussleitung wie (3.230)
im Raster 1200mm
1 x Entwässerungs-Sammelleitung wie (3.260)
im Raster 1200mm
1 x Versorgungsleitung AR wie (3.165) DN 6,
im Raster 1200mm,
1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.150) DN 6,
im Raster 1200mm,
1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8,
im Raster 1200mm.
1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,
im Raster 1500mm.

1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)
im Raster 1200mm

1 x Elt.-Bestückung wie (3.5020)
1 x Elt.-Bestückung wie (3.5021)
1 x Elt.-Bestückung wie (3.5041)

1 x Laborabzug Tischabzug Breite 1500mm wie
(4.312)

1 x Pass-wand-Blende Abzug links
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis
Wandanschluss

1 x Unterbau-Gefahrstoffschränk wie (6.110)

Laborabzug mit folgender Medien- und
Elektro-Bestückung:

1 x Versorgungsleitung AR wie (3.125) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung N2 wie (3.110) DN 6,
im Raster 1500mm,
1 x Versorgungsleitung DL wie (3.120) DN 8,
im Raster 1500mm,

1 x Entnahmestelle für Laborabzug N2 wie
(3.190)
1 x Entnahmestelle für Laborabzug AR wie
(3.191)
1 x Entnahmestelle für Laborabzug DL wie
(3.193)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
17 Titel 26.02.504_401_RC-01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.2 -

1 x Elt.-Bestückung wie (3.5060)
1 x Elektrokanal gemäß wie (3.540)
im Raster 1500mm für verdeckte Verlegung,

1 x Blende Abzugsdach, 2-seitig
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,

1 x Pass-Wand-Blende Abzug rechts
gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb. bis
Wandanschluss

1 x Hauptschüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
an die vorgerichtete Medien- Ver- und
Entsorgung WNC, WNH, VE-Wasser und
Schmutzwasser anschliessen,
baus. Erdungskabel auflegen.

1 **St** EP GP

17.3
Position

Labor-Schrankanlage

Labor-Schrankanlage
für den Raum 26.02.401
Ansicht: 401 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3625_401-00

Breite 1800 mm
Tiefe 650 mm,
Höhe 2450 mm

Ausführung als Vitrinenschrank,
Ausführung wie unter 2.0 und 9.0 beschrieben,
als kompakte Einheit bestehend aus:

4 x Vitrinenschrank Breite 450mm, Tiefe 650mm,
Höhe 900mm, mit je einer Flügeltüren Glas mit
vollkern-Rahmen,
Zwischenböden vollkern,
mit LED-Beleuchtung 230V,
Blende zur indirekten
Beleuchtung oben, integrierter Schalter und
Verkabelung mit Abzweigdose
1x UP-Steckdosen-Kombination zum Einbau in
Vitrinenschrank mit Anschlusskabel/Abzweigdose
zum baus. Anschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
17 **Titel** **26.02.504_401_RC-01-V**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.3 -		
	4x Schubladenschrank, Breite 450mm, Tiefe 650mm, Höhe 900mm, mit je 4 Stück Schubladen,		
	1 x Sockel umlaufend		
	1 x Leiterschiene aus Edelstahl-Rohr mit Befestigung, an Rahmen-Zwischenkonstruktion Breite 1800mm, Höhe ca. 150mm , Tiefe 650mm		
	4 x Aufsatzschrank, Breite 450mm, Tiefe 650mm, Höhe 600mm, mit je 1 Flügeltüre und Einlegeboden		
	1 x Blende Abzugsdach, 3-seitig gemäß 2.12 bis 3,0m üb. FFb.,		
	1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand, Decke) andichten, an die externe Medien-Versorgung Strom innerhalb der Schrankanlage		
1	St	EP	GP

Titel 17 26.02.504_401_RC-01-V

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

18.1
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.840,
Ansicht: 840 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3649_840-00

2 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet, stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech, Werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg, Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
18 **Titel** **26.02.840-410-402 01-V**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 18.1 -		
	Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1800 x 2980 x 600. Schwerlastregal		
	1 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet, stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1450 x 2980 x 600. Schwerlastregal		
	bestehend aus je:		
	4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 8 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2980 x 600mm 1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal		
	einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seiten und Rückwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		

1 **St** EP GP

18.2
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.840,
Ansicht: 840 Schnitt 4-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3649_840-00

1 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
18 **Titel** **26.02.840-410-402 01-V**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 18.2 -		
	Fachlast bis 100 kg Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1800 x 2980 x 600. Schwerlastregal		
	bestehend aus je:		
	4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 8 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2980 x 600mm 1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal		
	einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seiten und Rückwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		

1 **St** EP GP

18.3
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.840,
Ansicht: 840 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3649_840-00

1 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1800 x 2980 x 600.
Schwerlastregal

1 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
18	Titel	26.02.840-410-402 01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 18.3 -		
	und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg, Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1940 x 2980 x 600. Schwerlastregal bestehend aus je: 4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2980 x 600mm 1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seiten und Rückwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		
1	St	EP	GP

18.4
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.410,
Ansicht: 410 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3629_410-00

3 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet, stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg, Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1050 x 2980 x 650.
Schwerlastregal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
18 Titel 26.02.840-410-402 01-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 18.4 -

bestehend aus je:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
8 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,
2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2980 x 650mm
1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige
Seiten und Rückwände zum Kippschutz,
Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit
GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben
und unten)

1 St EP GP

18.5
Position

Schubladen-Schrank

Schubladen-Schrank
für den Raum 26.02.410,
Ansicht: 410 Schnitt 2-gr 1
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3629_410-00

Schrank Sonderausführung,
GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Abmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1000 x 1800 x 500.
Ausführung als Schubladenschrank
mit 36 Schubladen, mit Edelstahlgriffen,
vollauszug, Fachlast bis 50 kg

1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile und
vertikale Tragprofile,
Schrank-Korpus verschweißt,
mit allseitig geschlossenem Sockel,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
18 **Titel** **26.02.840-410-402 01-V**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 18.5 -

sonst wie unter 3.8 beschrieben.
einschl.
fugenfreie Verschraubung in bauseitige Rückwand
zum Kippschutz,
Fugenabschluss zu bauseitiger Raumnische mit
GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben
und unten)

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

18.6
Position

Labor-Arbeitstisch

Labor-Arbeitstisch
für Bautiefe 750mm,
für den Raum 26.02.401
Ansicht: 402 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3626_402-00

Baulänge 1200 mm
Bautiefe 750 mm,
Bauhöhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.060)
Breite 1200 mm,
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur Wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
an die Medien- Ver- und Entsorgung
anschliessen, baus. Erdungskabel auflegen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Titel 18 26.02.840-410-402 01-V

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
19 Titel 26.02.611-621_RC Vorraum

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

19.1

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.621,
Ansicht: 621 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3636_611-00
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3638_621-00

Baulänge 2400 mm
Bautiefe 750 mm
Arbeitstischhöhe 900 mm

bestehend aus:

2 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060)
als Werkbank, Arbeitstischplatte ohne Randwulst,

2 x Unterschrank wie (5.140)
Breite 1200mm,

1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950)

Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) abdichten,
baus. Erdungskabel auflegen.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

19.2

Position

Schrank

Schrank
für den Raum 26.02.621,
Ansicht: 621 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3636_611-00
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3638_621-00

Baulänge 1200 mm
Bautiefe 750 mm
Höhe 2000 mm

bestehend aus:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
19 Titel 26.02.611-621_RC Vorraum

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 19.2 -		
	1 x Schrank wie (5.150)		
	Labor-Möbel komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Erdungskabel auflegen.		
2	St	EP	GP

Titel 19 26.02.611-621_RC Vorraum

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

20.1

Position

Labor-Arbeitstischkombination

Labor-Arbeitstisch-Kombination
für den Raum 26.02.630,
Ansicht: 630 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3639_630-00

Baulänge 4800 mm
Bautiefe 750 mm
Höhe 900 mm

bestehend aus:

1 x Labortisch Breite 1200mm wie (4.060)
als Werkbank, Arbeitstischplatte ohne Randwulst,

2 x Labortisch Breite 1800mm wie (4.060)
als Werkbank, Arbeitstischplatte ohne Randwulst,

1 x Unterschränk wie (5.140)
Breite 1200mm,

2 x Unterschränk wie (5.145)
Breite 1800mm,

1 x Medienkanal gemäß wie (3.390),
in Raster-Breite 600mm,
in Raster-Höhe 180mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
20 **Titel** 26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 20.1 - folgende Entnahme-Einrichtungen zum Einbau in Medienkanal: 1 x Versorgungsleitung DL wie (3.160) DN 8, in Länge 2.400mm. 1 x Versorgungsleitung HE wie (3.155) DN 6, in Länge 2.400mm, 1 x Entnahmestelle für Labortisch HE wie (3.198) 1 x Entnahmestelle für Labortisch DL wie (3.193) 1 x Hauptschlüsselanlage gemäß Ziffer (3.950) Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) andichten, baus. Erdungskabel auflegen. 1 St EP GP		

20.2
Position

Schrank

Schrank
für den Raum 26.02.630,
Ansicht: 630 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3639_630-00

Baulänge 1200 mm
Bautiefe 550 mm
Höhe 2000 mm

bestehend aus:

1 x Schrank wie (5.150)

Labor-Möbel komplett liefern und montieren,
ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) andichten,
baus. Erdungskabel auflegen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
20 Titel 26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

20.3

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.630,
Ansicht: 630 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3639_630-00

Regal in Sonderausführung,
zum wandnischen-Einbau, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
900 x 2700 x 600.
Schwerlastregal

bestehend aus:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,
mit schlüsselverstellbarer
Stellschraubung zur Nivellierung des Regals
bis ca. 30mm,
7 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt
geschlossene Ausführung, einschl.
Abschluss-Fach-Boden oben und unten,
Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit
allseitig geschlossenem Sockel,
2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2700 x 600mm
1 x Leiterschiene zum Einhängen einer Leiter,
in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit
Befestigungskonsolen am Regal

einschl.
fugenfreie Verschraubung in bauseitige
Seitenwände zum Kippschutz,
Fugenabschluss zu bauseitiger Raumnische mit
GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben
und unten)

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

20.4

Position

Schrank

Schrank
für den Raum 26.02.630,
Ansicht: 630 Schnitt 3-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3639_630-00

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
20 **Titel** **26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 20.4 -		
	Schrank Sonderausführung, GMP geeignet, stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 800 x 2100 x 600. Ausführung als Schubladenschrank mit 26 Schubladen, mit Edelstahlgriffen, vollauszug, Fachlast bis 50 kg bestehend aus: 4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile und vertikale Tragprofile, Schrank-Korpus verschweißt, mit allseitig geschlossenem Sockel, sonst wie unter 3.8 beschrieben. einschl. fugenfrie verschraubung in bauseitige Rückwand zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Raumnische mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		
1	St	EP	GP

Titel 20 26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

Text

*** Einrichtung ohne Stahlenschutz***

21.1
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.633 verpackung-Versand,
Ansicht: 110 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3642_633-00

2 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
21	Titel	26.02.633 Lagerraum 00-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 21.1 -		
	komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1350 x 2000 x 650. Schwerlastregal		
	bestehend aus je:		
	4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 6 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2000 x 650mm		
	einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seitenwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		
1	St	EP	GP

21.2
Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.633 verpackung-Versand,
Ansicht: 110 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3642_633-00

2 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet,
stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt
und verschweißt, komplett in ungelochter
Ausführung, fugenfrei,
komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301,
Oberfläche mit Korn 320,
Fachlast bis 100 kg
Feldlast bis 500 kg
Regalabmessungen:
Breite x Höhe x Tiefe in mm:
1350 x 2000 x 850.
Schwerlastregal

bestehend aus je:

4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
21	Titel	26.02.633 Lagerraum 00-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 21.2 -		
	mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 6 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2000 x 850mm einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seitenwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		
1	St	EP	GP

Titel 21 26.02.633 Lagerraum 00-V

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

22.1
Position

Labor-Arbeitstisch

Labor-Arbeitstisch
für den Raum 26.02.640
Leitwarte / Monitoring

Ansicht:
gemäß Plan-Nr. Grundrissplan

Baulänge 5400 mm
Bautiefe 750 mm,
Bauhöhe 750 mm

bestehend aus:

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.065)
Breite 3000 mm,
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur Wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,
bis Unterkante baus. Elektrokanal

1 x Labortisch gemäß Ziffer (4.065)
Breite 2400 mm,
zusätzlich mit rückseitiger
Aufkantung/Verblendung zur Wand,
gemäß Ziffer 3.8, Höhe bis 150mm,
bis Unterkante baus. Elektrokanal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
22 **Titel** **26.02.640 Leitwarte/Monitoring**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 22.1 -		
	Labor-Möbel-Kombination komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) abdichten, baus. Erdungskabel auflegen.		
1	St	EP	GP

Titel 22 26.02.640 Leitwarte/Monitoring

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.
LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

23.1
Position

Sicherheitswerkbank SWB01

sicherheitswerkbank SWB01
für den Raum 26.02.710,

Ansicht: 710 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3646_710-00

bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.320)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte Zuleitung,
Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel

Sicherheitswerkbank komplett liefern und montieren, ausrichten, Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle sowie an baus. Wände anpassen und mit Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper (Fussboden, Wand) abdichten, baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
23	Titel	Entwicklungslabor 1 26.02.710_RC

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 23 Entwicklungslabor 1 26.02.710_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Raum mit Strahlenschutz

Text

Raum mit Strahlenschutz

24.1

Position

Sicherheitswerkbank SWB02

sicherheitswerkbank SWB02
für den Raum 26.02.720,

Ansicht: 720 Schnitt 2-gr
gemäß Plan-Nr.
26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3647_720-00
bestehend aus:

1 x Sicherheitswerkbank wie (4.330)

mit folgender Medien- und Elektro-Bestückung:
Stromversorgung über baus. herangeführte
Zuleitung,
Netzwerk über baus. herangeführtes Netzkabel

Sicherheitswerkbank komplett liefern und
montieren, ausrichten,
Möbel-/Blenden an baus. Fussboden-Hohlkehle
sowie an baus. Wände anpassen und mit
Reinraum-Silikon komplett zum Baukörper
(Fussboden, Wand) abdichten,
baus. Elektrokabel und Erdungskabel auflegen.

1 St EP GP

Titel 24 Entwicklungslabor 2 26.02.720_RC

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

25.1

Position

Regalanlage

Regalanlage
für den Raum 26.02.800 Abklingklager,
Ansicht: 800 Schnitt 1-gr
gemäß Plan-Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
25	Titel	26.02.800 Abklinglager 00-V

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 25.1 -		
	26NUM-5-FTG-WA-02-xxx-WN-RC_3648_800-00		
	3 x Regal in Sonderausführung, GMP geeignet, stabile Industrie-Ausführung, fest verschraubt und verschweißt, komplett in ungelochter Ausführung, fugenfrei, komplett aus Edelstahlblech,werkstoff 1.4301, Oberfläche mit Korn 320, Fachlast bis 100 kg, Feldlast bis 500 kg Regalabmessungen: Breite x Höhe x Tiefe in mm: 1800 x 2900 x 630. Schwerlastregal bestehend aus je: 4 x vertikale Rahmen-Vierkantprofile, mit schlüsselverstellbarer Stellschraubung zur Nivellierung des Regals bis ca. 30mm, 8 x Fachböden, gekantet, Eck-verschweißt geschlossene Ausführung, einschl. Abschluss-Fach-Boden oben und unten, Verstärkungsprofile, unten Ausführung mit allseitig geschlossenem Sockel, 2 x Seitliche Blenden Höhe x Tiefe 2900 x 630mm 1 x Leiterschienen zum Einhängen einer Leiter, in ca. 2,0m Höhe, bestehend aus Rundstahl mit Befestigungskonsolen am Regal einschl.fugenfreie Verschraubung in bauseitige Seiten und Rückwände zum Kippschutz, Fugenabschluss zu bauseitiger Rückwand mit GMP-zugelassenem Silikon-Naht (seitlich, oben und unten)		
1	St	EP	GP

Titel 25 26.02.800 Abklinglager 00-V

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

26.1
Position

Reinigungs- und Desinfektionsgerät

Reinigungs- und Desinfektionsgerät zur hygienischen Aufbereitung von OP-Schuhen

für die Reinigung von 20 Stück OP-Schuhen in einer Charge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
26	Titel	26.02.911_RC WM/Trockner

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 26.1 -

Frischwasserspüler mit Trocknungsaggregat

Automat zur Reinigung und thermischen bzw. chemothermischen Desinfektion wiederaufbereiteter medizinischer Geräte unter Erfüllung allgemeiner oder seuchenhygienischer Anforderungen. Geeignet zur Aufbereitung von chirurgischen, minimalinvasiven und mikrochirurgischen Instrumenten, Anästhesie-Zubehör, Intensivpflegezubehör, OP-Schuhen, Babyflaschen und -saugern.

Verkleidung und Innenraum aus Edelstahl - GMP geeignet

Werkstoffnummer 1.4301, waagerecht mit Korn 220 geschliffen und nachgebürstet. In 2-Mantel-Konstruktion mit tragenden Rahmen und abnehmbare, getrennt isolierte, Seitenwände, Dämmung mittels abnehmbarer Matten

mit Bedienelement/blende im Deckel als vollelektronische Steuereinheit als Standgerät mit Sockel und Ausgleichsfüssen

mit einem Dampfkondensator, Trocknungsaggregat, Wasserenthärter, Schubfach für Chemikalien Schacht für Kommunikationsmodule Ethernet-Modul enthalten

Abmessungen:

Breite: 900 mm max
Höhe mit Deckel: 850 mm max
Tiefe mit Deckel: 700 mm max

mit 1 Stück Unterkorb / Lafette
mit 1 Stück Einsatz für OP-Schuhe
Kapazität 20 Stück bis Größe 48

direkter Wasseranschluss

Elektroanschluss 3N AC 400V, 50 Hz
Gesamtanschlussleistung von max. 9,3 kW,

inkl. Anschlusskabel 5x2,5mm², ca. 2m lang,
inkl. CEE-Stecker

mit elektrischer Türverriegelung mit elektrischer Betriebsverriegelung, Abdichtung der Tür über eine umlaufende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
26 **Titel** **26.02.911_RC WM/Trockner**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 26.1 -

Lippendichtung

Das angebotene Gerät muss den Anforderungen der DIN EN 15883 entsprechen. einschließlich entsprechender Bestätigung der Konformität bzw. der durchgeführten Typprüfung durch ein unabhängiges Prüfinstitut

incl. Montage, Inbetriebnahme, Einweisung durch werks-, bzw. Herstellerseitigem Personal

Fabrikat der Planung: Miele PWD 8682 CD

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Titel 26 26.02.911_RC WM/Trockner

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Transport und Einbringung - Kalkulationshinweis

Text

Transport- und Einbringung Kalkulationshinweis

siehe Erläuterungen hierzu in den Vorbermerkungen

Alle Medizin- und Labortechnische Anlagen werden im Gebäudereich der Ebene E02 installiert. Die bauliche Struktur im Anlieferweg ist zum Zeitpunkt der Einbringung größtenteils fertiggestellt. Dies ist beim Transport und Schutz zu berücksichtigen.

27.1
Position

Transport und Einbringung Medizin- und Labortechnische Anlagen

Transport und Einbringung Medizin- und Labortechnische Anlagen

bestehend aus Transport ab werk bis zur Baustelle, in Ebene E02, inkl. Abladen und Einbringung mit Kran/Hebewerkzeug nach Erfordernis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 27.1 -		
	einschl. Kran/Hebewerkzeug einschl. Abstimmung und Koordination mit der Bauleitung / FBL und dem AG		
	Einmalige Gesamtlieferung mit Fahrzeugen eigener Wahl, wenn erforderlich inkl. Genehmigung und Transportbegleitung bei Schwertransporten.		
1	St	EP	GP

27.2 Technische Bearbeitung / Montageplanung

Position

Zulage zur Montageplanung als Nebenleistung
gemäß VOB-C :

Montageunterlagen einschließlich Berechnungen,
ZEICHNUNGSSTANDARD FÜR FREMDFIRMEN
im Format AutoCAD gem. TEV - UK Essen. Diese
sind dem Leistungsverzeichnis beigelegt.

Die vom Auftraggeber gelieferten
Planungsunterlagen sind
elektronische Dateien im PDF- und DWG-Format.

Die gelieferten Unterlagen geben den
Leistungsinhalt der Ausführungsplanung wieder.

In den Montageplänen sind alle Anlagenteile
darzustellen und zu bezeichnen. Alle Bauteile,
die in der Dokumentation mehrerer Gewerke
wiederkehren, müssen eine einheitliche, mit der
Objektüberwachung abgestimmte Nomenklatur
besitzen.

Zu den Montageunterlagen gehören auch Fließ-,
Strang- und Schaltschemen. Diese müssen
ebenfalls alle Objekte und Betriebsmittel mit
allen Leistungsdaten enthalten.
Der Auftragnehmer muss mit den Berechnungen und
mit den Montageplänen umgehend nach
Auftragserteilung beginnen.

Technische Daten/Anschlusswerte, die als
Bemessungsgrundlage für Einrichtungen/ Anlagen
zur Ver- und Entsorgung (Wasser, Abwasser,
elektrischer Strom) oder sonstige, eventuell
gewerksfremde Leistungen dienen, muss der
Auftragnehmer kurzfristig beistellen.

Als Mindestgröße der für die Darstellung zu
verwendenden Maßstäbe gelten:
Allgemeine Grundrisse und Schnitte M 1:50
Detailzeichnungen / Möbelansichten M 1:20

Details müssen in geeigneter Weise (Isometrie,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.2 -

Schnitt, Ansicht usw.) und entsprechend der Tiefe der Darstellung vermaßt dargestellt werden.

Zum geforderten Umfang der Montage- und Detailzeichnungen zählen ferner:
Anlagenbezeichnungen mit Leistungsdaten
Geräte mit Typen- und Größenangaben, Motordaten mit Anlaufverhalten
Montage-/Koordinationshinweise (eventuell Skizzen) Symbolliste (Legende)
Höhenangaben mit eindeutigem, durchgängigem Bezug (+ 0,00 oder NN-Höhen) und projekteinheitlicher Bezeichnung der Ebenen/Geschosse
Nennweiten/Dimensionen Vorhaltung von Freiflächen/Freiräumen für Montage/Demontage/Wartung, Werkstoffe, werkstoffwechsel Fundamente und Montageöffnungen, jeweils mit Größe, Lage ggf. besonderer physikalischer Anforderungen und Verwendungsdauer.
Leistungsgrenzen zu andere Gewerke einschließlich Benennung, Dämmung von Rohren/kanälen Art und Qualität, sowie Materialstärke.
Schnittstellen für Fremdgewerke (z.B. Starkstrom) mit Darstellung der Leistungsgrenze und eindeutiger Definition der anzuschließenden Fremdleistung.
Besondere Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes, wie z. B. Brandschutzisolierung, Sollwerte aller technischen Komponenten, die direkt oder indirekt der Einstellung oder Anzeige von Betriebszuständen dienen.
In den Montageunterlagen sind auch alle Angaben über die Schaltung der Anlagen, Stellmotore, Fühler, Verriegelungen, Gleichzeitigkeitsfaktoren, Brand- und Brandbekämpfungsabschnitte usw. einzutragen.

Gerätestückliste

In der Gerätestückliste sind sämtliche Elektro- und Regelgeräte einschließlich Montagematerial mit vollständiger Typenangabe des Geräteherstellers, geordnet nach Schaltkästen, fortlaufender Nummerierung und zugehörigen Grobzeichen aufzuführen.

Fertigstellung und Freigaben

Die mit allen Gewerken fix und fertig abgestimmten Montageplanungsunterlagen sind dem AG rechtzeitig (max. 3 Wochen) vor Montagebeginn zur Einsicht und Freigabe zur Verfügung zu stellen. Es darf nur nach Montageplanungs-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27 Titel Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.2 -

unterlagen installiert werden, die vom Auftraggeber schriftlich freigegeben wurden.

1 psch

EP

GP

27.3

Position

Bestands- und Revisionsunterlagen - Technische Dokumentation

Bestands- und Revisionsunterlagen für die Medizin- und Labortechnische Anlagen

ZEICHNUNGSSTANDARD FÜR FREMDFIRMEN im Format AutoCAD gem. TEV - UK Essen. Diese sind dem Leistungsverzeichnis beigelegt

Der Auftragnehmer hat komplette Bestandsunterlagen aufzustellen und spätestens

4 Kalenderwochen vor der Einweisung und 6 Kalenderwochen vor der Abnahme zu übergeben.

Die Bestands- und Revisionsunterlage muss alle Unterlagen enthalten, die notwendig sind, und zwar:

spezifischen Nutzung
Wartung und Instandhaltung

hierzu gehören im Insbesondere

Bestandspläne
alle technischen Datenblätter, Zulassungen

Als Grundlage der Bestands- und Revisionsunterlagen müssen auf jeden Fall die letztgültigen Architektenzeichnungen sein und die vom AG übergebene Fachplanung. Grundsätzlich dürfen in den Bestands- und Revisionszeichnungen nur das hier beschriebene Gewerk dargestellt und behandelt werden. Andere technische Ausbaugewerke müssen, wenn vorhanden, komplett entfernt werden.

Die Bestands- und Revisionsunterlagen sind je 3-fach in Papierform zu erstellen, zuzüglich die Zeichnungen auf Datenträger (2 Stück CD-Rom). Die Bestands- und Revisionsunterlagen sind auf den neuesten Stand zu aktualisieren. Die Erstellung der Revisionsunterlagen in Form und Inhalt erfolgt gem. Vorgabe AG (TEV des Universitätsklinikums Essen). Hierzu gehören insgesamt folgende Unterlagen:

(1) Bestandszeichnungen (farbig), als Grundrisse (M 1:50), einschließlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.3 -

Details und Schnitte,

- (2) Bedienungs- und Wartungsanweisungen für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb unter Berücksichtigung der DIN EN IEC 62079
- (3) Betriebs- und Handlungsanweisungen
- (4) Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen
- (5) Ersatzteillisten mit Angabe von:
Anschrift des Herstellers
Anschrift des Lieferanten bei Nachbestellungen.
Genauere Typenbezeichnung
Anzahl bei kompletten Sätzen
- (6) Kopie vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werksatteste, Zertifikate
- (7) Einweisungsbestätigung
- (8) Protokolle aller Dichtigkeitsprüfungen
- (9) Fachunternehmerbescheinigungen
- (10) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- (11) Sämtliche Mängelprotokolle mit Erledigungsvermerk
- (142) Anlagen und Funktionsbeschreibungen

Sämtliche Unterlagen sind in Mappen geordnet zu übergeben.

Die Orderrücken sind entsprechend des Bauvorhabens zu beschriften und, wenn mehrere Ordner vorhanden sind, zu nummerieren.

1 psch EP GP

27.4 Position

Koordination von Schnittstellen und Anschlüsse

Von Allen am Bau Beteiligten erhält der AN alle Daten von Schnittstellen ebenso wie er seine Daten an die am Bau Beteiligte übergibt. Er koordiniert jedoch alle Schnittstellen zum Nutzer des AG (z.B. Labor- und Maschineneinrichtung) wie z.B.:

- Koordination der Anschlußbedingungen für bauseitige Geräte/Einrichtungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
27 **Titel** **Besondere Leistungen Kostengruppe 473**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.4 -

- Prüfen technischer Daten
- Teilnahme an Koordinationsbesprechungen
- Teilnahme an gemeinsamen Inbetriebnahmetermen
- mit gemeinsamer Protokollierung
- Angabe von Sollwerten
- Teilnahme an gemeinsamen Abnahmetermen

1 **psch**

EP

GP

27.5

Position

Beihilfe zur MSR/GA, Elektro, BMA

Der AN stellt Beihilfe für die Planung, Montage und Inbetriebnahme der Gewerke MSR/GA, Elektrotechnik und BMA in Bezug auf seine Anlagen.

Der AN liefert den o.g. Gewerken alle technischen Daten und sonstige Informationen die diese für sich benötigen z.B.:

- Erstellen von Gerätelisten
- Aufstellung von techn. Daten, wie Motorleistungen, Wassermengen, Druckverlusten, usw.
- Aufstellung sämtlicher Betriebs- und Störmeldungen in schriftlicher Tabellenform
- Angabe von Sollwerten
- Angabe von Minimal- und Maximalwerten
- Zuarbeiten von Schalt- und Funktionsschema

Der AN nimmt an Besprechungen teil und stimmt sich mit den beteiligten Gewerken ab. Soweit erforderlich nimmt er die Kennzeichnung der Feldgeräte dieser Gewerke in seine Montageplanung auf.

1 **psch**

EP

GP

27.6

Position

Fortschreiben Raumbuch - Medizin- und Labortechnische Anlagen

Fortschreiben des technischen Raumbuchs für medizin- und labortechnische Anlagen für alle mit den Anlagen ausgestattete Räume. Anzugeben sind technische Raumdaten und technische Leistungsdaten und Artikellisten in Form und Umfang nach den Vorgabe des AG. Der AN steht für Abstimmungen mit dem Architekten und dem AG zur Verfügung.

1 **psch**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
27 **Titel** **Besondere Leistungen Kostengruppe 473**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

27.7
Position

Potentialausgleich

Herstellung von Potentialausgleichverbindungen.
Herstellen einer elektrisch leitenden
Verbindung an Kanälen, Geräten und Bauteilen
zur Einbindung
in den Potentialausgleich.
Ausführung mit angeschweisstem verzinktem
Gewindebolzen M8, einschliesslich zwei Muttern
und zwei Zahnscheiben.

50

St

EP

GP

Kalkulationshinweis : Inbetriebnahmeprozedere

Text

KALKULATIONSHINWEIS : INBETRIEBNAHMEPROZEDERE

Der AN führt die Erstinbetriebnahme und
Abnahmeprüfung an seinen Anlagen unter seiner
Leitung durch.
Darüber hinaus nimmt er aktiv teil an einer
Gesamtinbetriebnahme sowie einem Probetrieb
aller Anlagen aller Gewerke die dazu dient alle
Anlagen im Bauwerk aufeinander abzustimmen, die
Systeme zu justieren, zu erproben und im
Zusammenspiel so weit zu entwickeln, das die
technischen Anlagen des Bauwerkes in Summe
funktionstauglich und betriebsbereit fertig
gestellt dem AG zur Verfügung stehen.
Federführend wird das Gewerk MSR/GA dieses
Prozedere leiten.
Der AN stellt für seine Anlagen dafür Beihilfen
an Material und Personal für alle Handlungen
und Leistungen die erforderlich sind um dieses
Verfahren zu fördern.
In Bezug auf seine Anlagen koordiniert der AN
sich mit allen Beteiligten bis zum Abschluss
des Verfahrens im erforderlichem Umfang.
Er betreibt seine fertig gestellten Anlagen bis
zur Abschluss der Gesamtinbetriebnahme und bis
zur VOB-Abnahme.

Nachstehend ist der Werdegang des
Abnahmeverfahrens beschrieben :

seine eigenen Anlagen

Voraussetzung - Elt. ist aufgelegt / Spannung
liegt an.

Voraussetzung - MSR/GA ist betriebsbereit.

Voraussetzung - BMA ist betriebsbereit.

Voraussetzung -

Heiz./Kälte/Wasser/Entwässerung/Medien liegen
an.

Erstinbetriebnahme durch den AN.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
27 **Titel** **Besondere Leistungen Kostengruppe 473**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27 -

Funktionsprüfung durch den AN.
Mangelbeseitigung.
Fertigmeldung durch den AN.
Übergabe aller Unterlage zur Abnahme durch den Sachverständigen.
Gesamtabnahme durch den Sachverständigen.
Vorlage der Anlagendokumentation. Die Unterlagen müssen, auf vollständigkeit geprüft bzw. korrigiert, spätestens 14 Tage vor dem Probetrieb, einschl. Revisionspläne an den AG übergeben werden.
Fertigmeldung und Meldung der Betriebsbereitschaft für den Probetrieb an den AG.

1:1 Punktetest durch das Gewerk MSR/GA an den Anlagen des AN.

Gesamtinbetriebnahme durch den AG

4 Wochen Probetrieb.
Woche 1 und 2 dienen dem Zusammenspiel, dem Abgleich, der Einregulierung und Justierung aller Anlagen im Kontext der Funktionsfähigkeit und Betriebsbereitschaft der Gesamtanlagen. In dieser Phase erfolgt die Einweisung des Betriebspersonal des AG.
Woche 3 und 4 dient der Prüfung der MSR/GA durch den AG.
Danach:
Schwarz-Weiß-Test (Spannungsabfall).
72 h Betrieb ohne Beobachtung (BOB).
Test der Brandfallsteuermatrix.

Mängelbeseitigung.
Übergabe der Brandschutzdokumentation einschließlich Fachunternehmererklärungen für die bauordnungsrechtliche Abnahme des Bauwerkes.
Reinigung der Anlagen.

VOB-Abnahme

27.8
Position

1:1 Test MSR / GA Beistellung AN

Prüfung sämtlicher Datenpunkte an allen Anlagen des AN gemäß ausgeschriebenem Leistungsumfang in Zusammenarbeit mit dem AN MSR/GA, einschließlich Prüfprotokoll je Datenpunkt beiderseits unterschrieben.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
27 **Titel** **Besondere Leistungen Kostengruppe 473**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

27.9 Anlagen Überwachen und Betreiben

Position

Der AN betreibt alle seine Anlagen verantwortlich ab seiner Inbetriebnahme bis zur VOB-Abnahme. Die Anlagen laufen ab Inbetriebnahme im Regelbetrieb oder einem angepassten Baustellenbetrieb. Die Kosten für Energie und Betriebsmittel trägt der AG. Störungen die zu Schäden am Bauwerk und Anlagen führen können sind unverzüglich zu beseitigen. Der AN versichert sich angemessen und weist dies vor.

Es ist von 2-Überprüfungen pro Kalendertag auszugehen die, bei Erfordernis, ggf. zu verdichten sind.

Bedien-, Schalthandlungen und Maßnahmen die für das Bauwerk und die Bauleistungen anderer erforderlich sind tätigt der AN selbstständig und auf Anforderungen. Er steht diesbezüglich für Abstimmungen mit den am Bau Beteiligten zur Verfügung.

Er richtet einen Havarie-/Stördienst ein der stets erreichbar ist.

Über den Anlagenbetrieb ist täglich Bericht zu verfassen der wesentlichen Anlagenparameter (z.B. Drücke, Füllstände, Temperaturen) und Vorkommnisse/Störungen aufführt. Die Abrechnung erfolgt als Tagespauschale.

60	Tag	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

27.10 Zulage Inbetriebnahme

Position

Zulage zur Erstinbetriebnahme und Abnahmeprüfung als Nebenleistung gemäß VOB-C : Koordinierung und Abstimmung aller für die Belange der Inbetriebnahme erforderlichen Vorleistungen anderer Gewerke und mit der Bauleitung des AG.

Der AN prüft die Belegung/Aufschaltung der von MSR/GA, Elektro und BMA an den vom AN gelieferten Anlagen.

Vermerk über die Erstinbetriebnahme mit Hinweis über den erreichten Stand.

Begleitung und Beistellen aller Hilfsmittel an Personal, Messmittel, Schalthandlungen, sonstige Leistungen und Steighilfen die für die Abnahmeprüfung aller Anlagen durch die Bauleitung des AG erforderlich sind.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

27.11 Zulage Funktionsmessung/Einstellen

Position

Zulage zur Abnahmeprüfung nebst Funktionsmessungen als Nebenleistung gemäß VOB-C :
Der AN führt seine Abnahmeprüfung verantwortlich durch. Alle Funktionsmessungen für die Abnahmeprüfung, die als Nebenleistungen nach DIN EN 12599 in Tabelle 2 aufgeführt werden, sind zu dokumentieren und als Bericht gemäß EN 12599 dem AG in Papier 1-fach und als PDF (Listen zusätzlich im Format xls) zu übergeben.

Einstellungen und Einregulierungen nebst Dokumentation, die Nebenleistung nach VOB-C sind, werden Bestandteil des o.g. Berichtes. Neben der Einstellung vorgegebener Werte variiert der AN die betreffenden Bauteile (z.B. Drosseln, Volumenstromregelung, Drehzahlregelung) bis die Sollwerte der Auslässe und Verbraucher erreicht werden.

Alle Bauteile mit Funktionsmessung sind mit Orts- und Identifikationsbezeichnung in den Ergebnislisten aufzuführen.
Bauteile, die weder über AKS-Nummer oder sonstige Bezeichnung verfügen werden mit einer identifizierbaren Kennzeichnung versehen.
In den Montageplänen sind Messtellen mit Kennzeichnung an Kanälen und Bauteilen einzutragen. Diese Pläne sind Bestandteil des Berichtes.

Koordinierung und Abstimmung aller für die Belange der Abnahmeprüfung erforderlichen Vorleistungen Dritter Gewerke und mit der Bauleitung des AG.

1 **psych** EP GP

27.12 Beihilfe Probebetrieb

Position

Beihilfe Probetrieb
Unter seiner Aufsicht und unter Federführung des Gewerkes MSR/GA führt der AG einen Probetrieb über 4 Kalenderwochen durch (28 Kalendertage). Dieser Probetrieb dient der Prüfung, Justierung, Nachregulierung und Abstimmung aller technischen Anlagen des Bauwerkes im Zusammenspiel bis zur Erlangung der Funktions- und Betriebsbereitschaft der gesamten technischen Ausrüstung des Bauwerkes.

Der AG prüft während des Probetrieb die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.12 -

Anlagen des AN. Der AN stellt Beihilfe durch Begleitung und durch Beistellen aller Hilfsmittel an Personal (wo erforderlich mit werkskundendienst), Messmittel, Schalthandlungen, Steighilfen und sonstige Leistungen auf Dauer des Probebetrieb.

Er nimmt an regelmäßigen (mindestens wöchentlich) und unregelmäßigen Besprechungen teil und steht dem AN für Abstimmungen zur Verfügung.

Soweit erforderlich justiert und regelt der AN seine Anlagen nach. Störungen und Mängel die den Probebetrieb behindern behebt der AN unverzüglich. Die Abrechnung erfolgt nach Tagessatz pro Kalendertag (Wochenend- und Feiertagsbetreuung ist entsprechend einzukalkulieren).

20 Tag EP GP

27.13
Position

Nutzerübergabe - Laboreinrichtungen

Nutzerübergabe - Laboreinrichtungen

Teilnahme an der Nutzerübergabe an das Klinikum

Der AN hat an der Nutzerübergabe teilzunehmen, die erforderlichen Arbeitskräfte zu stellen und an dieser mitzuwirken.

1 psch EP GP

Einweisung Betriebspersonal

Text

KALKULATIONSHINWEIS :
EINWEISUNG BETRIEBSPERSONAL

Die Einweisung erfolgt während der ersten 2 Wochen des 4 wöchigen Probebetriebes. Voraussetzung ist das Vorliegen der Anlagendokumentation. Die Ersteinweisung des Betriebspersonales des AG erfolgt Anlagenweise wobei kleinere Anlagen zu einer Einweisung zusammengefasst werden können. Der AN stellt einen Einweisungsplan auf, übernimmt die Organisation und verteilt vorab eine Agenda. Es ist von ca. 10 Teilnehmern auszugehen. Die Einweisung muss von geeigneten Personal durchgeführt werden. Sie erfolgt anhand von Schemen, Wirkflächenplänen oder sonstigen Unterlagen die geeignet sind die Unterweisungsthemen anschaulich zu vermitteln.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27 Titel Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27 -

Die Einweisungen erfolgen vor Ort. Es sind praktischen Übungen vorzusehen, die Standorte wichtiger Bauteile sind aufzusuchen wesentliche Bedienhandlungen oder Betriebszustände sind vorzuführen. Hinweise zu MSR/GLT oder anderen Gewerken sind zu geben eine Einweisung darüber erfolgt nicht.
Die Dauer und die Anzahl der Ersteinweisungen richten sich nach der Komplexität der Anlagen. Einen Schulungsraum, soweit erforderlich, stellt der AG.
Jede Einweisung wird protokolliert und von allen Teilnehmern unterzeichnet.
Der AN koordiniert Beistellungen von MSR/GA, Elektro oder anderen Beteiligten soweit dies erforderlich ist.

Folgende Themen müssen mindestens Bestandteil der Einweisung sein :
- Wirkflächen
- Anlagenaufbau
- Funktionsweise
- technische Hauptdaten
- Regelstrategie
- Störungsbeseitigung
- Wartung und Instandhaltung

Soweit Nacheinweisungen erforderlich werden ist vorher mit dem AG abzustimmen ob die oben genannte Einweisung wiederholt werden soll bzw. welche Themen Gegenstand der Nacheinweisung sind.

27.14
Position

Zulage Ersteinweisung Betriebspersonal

Zulage zur Ersteinweisung als Nebenleistung gemäß VOB-C :

Der AG führt einen 3-Schichtbetrieb und jede Schicht verfügt über eigenes Betriebspersonal. Die Einweisungen werden demnach 3-fach, gesonder für jede Schicht einzeln, gegeben.

Zuzüglich einer Nacheinweisung pro Schicht (3-fach) nach Abstimmung mit dem AG. Das Nacheinweisungsverfahren gleicht dem der Ersteinweisung. Die Themen jedoch stimmt der AN mit dem AG ab.

1 psch

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
27 **Titel** **Besondere Leistungen Kostengruppe 473**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

27.15 **Schwarzschtaltung**

Position

Der AG führt einen Black-Building-Test (Schwarzschtaltung) nach VDI 6010 durch. Dabei wird die Wirkung eines Spannungsabfalls auf das Gebäude getestet und geprüft (Außerbetriebnahme, Verriegelung, Entriegelung, selbsttätiger Anlauf der Anlagen usw.). Für die Durchführung dieses Testes lässt der AG eine Planung erstellen. Der AN stellt Beihilfe und fördert diesen Test. Er steht für Besprechungen und Abstimmungen zur Verfügung und stellt Unterlagen bereit, die ggf. für die Planung des Testes erforderlich sind. Während des Testes stellt er Personal, Material und sonstige Leistungen um Störungen zu beheben, Schaltheaktionen vorzunehmen und um die Wirkungen des Testes zu protokollieren. Der Test dauert einen Tag. Es werden ggf. mehrfach Tests durchgeführt. Die Abrechnung erfolgt nach Tagessatz.

1 **Tag** EP GP

27.16 **Brandschutz Wirkprinzipprüfung**

Position

Brandschutz Wirkprinzipprüfung
Der AG führt eine Wirkprinzipprüfung nach VDI 6010 durch. Dabei werden die Funktionen einer Brandschutzmatrix getestet und geprüft. Der AG lässt eine Brandschutzmatrix aufstellen und eine Planung für die Durchführung der Tests.

Der AN stellt Beihilfe und fördert diesen Test. Er steht für Besprechungen und Abstimmungen zur Verfügung und stellt Unterlagen bereit, die für die Aufstellung und Planung des Testes erforderlich sind. Während des Testes stellt er Personal, Material und sonstige Leistungen um Störungen zu beheben, Schaltheaktionen vorzunehmen und um die Wirkungen der Tests zu protokollieren. Es werden ggf. mehrfach Tests durchgeführt. Die Abrechnung erfolgt nach Tagessatz.

1 **Tag** EP GP

27.17 **72 h Probetrieb (BOB)**

Position

72 h Probetrieb (BOB)
Der AG führt einen 72 h Probetrieb ohne Beobachtung durch.
Der AN steht für Abstimmungen zur Verfügung.
Sofern Beistellungen erforderlich werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

27 Titel Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.17 -

leistet er diese.

Der AN kontrolliert seine Anlagen und meldet und vermerkt Störungen und Vorkommnisse während des BOB

1 psch

EP

GP

27.18

Position

Begleitung bauaufsichtliche Abnahme

Begleitung bauaufsichtliche Abnahme

Für das Bauwerk erfolgt eine bauordnungsrechtliche Abnahme. Der AN stellt dafür Beihilfe durch Begleitung und durch Beistellen aller Hilfsmittel an Personal, Messmittel, Schalthandlungen, Steighilfen und sonstige Leistungen.

1 psch

EP

GP

27.19

Position

VOB-Abnahme

VOB-Abnahme

Im Zusammenhang mit der rechtsgeschäftlichen Abnahme seiner Leistungen nach VOB führt der AG eine Begehung zur abschließenden Prüfung der Anlagen und Leistungen des AN durch.

Der AN stellt dafür Beihilfe durch Begleitung und durch Beistellen aller Hilfsmittel an Personal, Messmittel, Schalthandlungen, Steighilfen und sonstige Leistungen.

Die Abrechnung erfolgt nach Tagessatz.

4 Tag

EP

GP

27.20

Position

Qualifikation durch GMP

Qualifikation durch GMP

- vor Montage / Montageunterlage
- fertiggestellte Anlage
- mit Inbetriebnahme

der zuvor beschriebenen Labortechnische Anlagen

als Qualifizierung IQ/OQ für die herstelllerspezifischen Anforderungen nach Qualifizierungsvorlagen incl. aller Nebenleistungen die zur Qualifikation erforderlich sind, Personalaufwand, Dokumentation nach den Anforderung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 LV 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
27 Titel Besondere Leistungen Kostengruppe 473

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 27.20 -

Voraussetzungen für die Qualifizierung,
beschrieben in den Vorbemerkungen

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Titel 27 Besondere Leistungen Kostengruppe 473

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Stundenlohnarbeiten

Text

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

Die angeordneten Stundenlohnarbeiten sind unverzüglich jedoch spätestens einen Arbeitstag nach der Leistungserbringung der Objektüberwachung zur Anerkennung vorzulegen.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteeinsatz.

Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
28 **Titel** **Stundenlohnarbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 28 -

Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der dafür tatsächlich aufgewendeten Zuschläge errechnet.

28.1
Position

Obermonteur/-in

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

8

h

EP

GP

28.2

Zuschlagsposition

Zuschlag für Samstagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 1)

Zuschlag für Samstagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.3

Zuschlagsposition

Zuschlag für Sonntagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 1)

Zuschlag für Sonntagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.4

Zuschlagsposition

Zuschlag für Feiertagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 1)

Zuschlag für Feiertagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.5

Zuschlagsposition

Zuschlag für Nachtarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 1)

Zuschlag für Nachtarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
28 **Titel** **Stundenlohnarbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

28.6
Position

Monteur/-in

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngesonderte und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

8

h

EP

GP

28.7

Zuschlagsposition

Zuschlag für Samstagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 6)

Zuschlag für Samstagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.8

Zuschlagsposition

Zuschlag für Sonntagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 6)

Zuschlag für Sonntagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.9

Zuschlagsposition

Zuschlag für Feiertagsarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 6)

Zuschlag für Feiertagsarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.10

Zuschlagsposition

Zuschlag für Nachtarbeit

(Bezuschlagte Positionen Nr.: 6)

Zuschlag für Nachtarbeit

.....
Summe bezuschlagter Positionen

..... %-Anteil

GP

28.11

Position

Helfer/-in

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
28 **Titel** **Stundenlohnarbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 28.11 -			
	Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, wagnis und Gewinn.		
	8 h	EP	GP
28.12 Zuschlagsposition	Zuschlag für Samstagarbeit (Bezuschlagte Positionen Nr.: 11) Zuschlag für Samstagarbeit		
	 Summe bezuschlagter Positionen	 %-Anteil	GP
28.13 Zuschlagsposition	Zuschlag für Sonntagsarbeit (Bezuschlagte Positionen Nr.: 11) Zuschlag für Sonntagsarbeit		
	 Summe bezuschlagter Positionen	 %-Anteil	GP
28.14 Zuschlagsposition	Zuschlag für Feiertagsarbeit (Bezuschlagte Positionen Nr.: 11) Zuschlag für Feiertagsarbeit		
	 Summe bezuschlagter Positionen	 %-Anteil	GP
28.15 Zuschlagsposition	Zuschlag für Nachtarbeit (Bezuschlagte Positionen Nr.: 11) Zuschlag für Nachtarbeit		
	 Summe bezuschlagter Positionen	 %-Anteil	GP
28.16 Position	Elektriker/-in Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, wagnis und Gewinn.		
	4 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 **LV** **04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen**
28 **Titel** **Stundenlohnarbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

28.17 **Zuschlag für Samstagsarbeit**
Zuschlagsposition (Bezuschlagte Positionen Nr.: 16)
Zuschlag für Samstagsarbeit

..... %-Anteil GP

Summe bezuschlagter Positionen

28.18 **Zuschlag für Sonntagsarbeit**
Zuschlagsposition (Bezuschlagte Positionen Nr.: 16)
Zuschlag für Sonntagsarbeit

..... %-Anteil GP

Summe bezuschlagter Positionen

28.19 **Zuschlag für Feiertagsarbeit**
Zuschlagsposition (Bezuschlagte Positionen Nr.: 16)
Zuschlag für Feiertagsarbeit

..... %-Anteil GP

Summe bezuschlagter Positionen

28.20 **Zuschlag für Nachtarbeit**
Zuschlagsposition (Bezuschlagte Positionen Nr.: 16)
Zuschlag für Nachtarbeit

..... %-Anteil GP

Summe bezuschlagter Positionen

Wartestunden , Montageunterbrechungen

Text

Wartestunden , Montageunterbrechungen
auf Grund von
Anforderungen aus der Medizinischen Nutzung im
Gebäude

28.21 Obermonteur/-in Wartestunden - Montageunterbrechungen

Position

Stundenlohn für Wartestunden -
Montageunterbrechungen durch Obermonteur/-in
in Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter,
der Verrechnungssatz für die jeweilige
Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie
Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und
Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Für Ausfall-, Warte- und Unterbrechungszeiten
in der Montage durch Anordnung auf Grund von
Behinderungen der Bauaktivität durch
Anforderungen aus dem in Nutzung befindlichen
Gebäudeteil, durch Untersuchungsanforderungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
28	Titel	Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 28.21 -

z.B. Nutzung von medizinischen Großgeräten

Die Wartestunden werden nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter freigegeben.

Die Wartestunden sind nicht abrechenbar, wenn alternative Arbeiten im Montagezyklus durchgeführt werden können, die die medizinische Nutzung im Gebäude nicht beeinflussen.

8 h EP GP

28.22
Position

Monteur/-in Wartestunden - Montageunterbrechungen

Stundenlohn für Wartestunden - Montageunterbrechungen durch Monteur/-in in Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Für Ausfall-, Warte- und Unterbrechungszeiten in der Montage durch Anordnung auf Grund von Behinderungen der Bauaktivität durch Anforderungen aus dem in Nutzung befindlichen Gebäudeteil, durch Untersuchungsanforderungen, z.B. Nutzung von medizinischen Großgeräten

Die Wartestunden werden nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter freigegeben.

Die Wartestunden sind nicht abrechenbar, wenn alternative Arbeiten im Montagezyklus durchgeführt werden können, die die medizinische Nutzung im Gebäude nicht beeinflussen.

8 h EP GP

28.23
Position

Helfer/-in Wartestunden - Montageunterbrechungen

Stundenlohn für Wartestunden - Montageunterbrechungen durch Helfer/-in in Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
28	Titel	Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 28.23 -

und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Für Ausfall-, Warte- und Unterbrechungszeiten in der Montage durch Anordnung auf Grund von Behinderungen der Bauaktivität durch Anforderungen aus dem in Nutzung befindlichen Gebäudeteil, durch Untersuchungsanforderungen, z.B. Nutzung von medizinischen Großgeräten

Die Wartestunden werden nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter freigegeben.

Die Wartestunden sind nicht abrechenbar, wenn alternative Arbeiten im Montagezyklus durchgeführt werden können, die die medizinische Nutzung im Gebäude nicht beeinflussen.

8 h EP GP

28.24
Position

Elektriker/-in Wartestunden - Montageunterbrechungen

Stundenlohn für Wartestunden -Elektriker/-in in Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Für Ausfall-, Warte- und Unterbrechungszeiten in der Montage durch Anordnung auf Grund von Behinderungen der Bauaktivität durch Anforderungen aus dem in Nutzung befindlichen Gebäudeteil, durch Untersuchungsanforderungen, z.B. Nutzung von medizinischen Großgeräten

Die Wartestunden werden nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und deren Vertreter freigegeben.

Die Wartestunden sind nicht abrechenbar, wenn alternative Arbeiten im Montagezyklus durchgeführt werden können, die die medizinische Nutzung im Gebäude nicht beeinflussen.

2 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen
28	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 28 Stundenlohnarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 252.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspun...

Projekt: NUM RC Medizin- und Labortechnisc...

Projekt-Nr.: 04.7-04.7-023-2026

LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbemerkungen	nur Textinformation
02	Titel	Technische Qualitätsbeschreibung Laboreinrichtungen	nur Textinformation
03	Titel	Verpackung/Versand 26.02.110 RC	.....
04	Titel	Wareneingang 26.02.112 RC	.....
05	Titel	Quarantänelager 1 26.02.200_RC	.....
06	Titel	Qualitätskontrolle kalt 01-V 26.02.202_RC	.....
07	Titel	GMP-Lager 1 26.02.204_RC	.....
08	Titel	Vorbereitungsraum 1 26.02.207_RC	.....
09	Titel	Qualitätskontrolle heiß 01-V 26.02.210_RC	.....
10	Titel	Qualitätskontrolle radionuklid.Reinheit 00-V 26.02.212_RC	.....
11	Titel	Produktionslabor 26.02.310_RC	.....
12	Titel	Produktionslabor 26.02.320_RC	.....
13	Titel	Produktionslabor 26.02.330_RC	.....
14	Titel	Produktionslabor 26.02.340_RC	.....
15	Titel	Produktionslabor 26.02.350_RC	.....
16	Titel	Produktionslabor 26.02.360_RC	.....
17	Titel	26.02.504_401_RC-01-V	.....
18	Titel	26.02.840-410-402 01-V	.....
19	Titel	26.02.611-621_RC Vorraum	.....
20	Titel	26.02.630_RC Werkstatt Nuklearmedizin	.....
21	Titel	26.02.633 Lagerraum 00-V	.....
22	Titel	26.02.640 Leitwarte/Monitoring	.....
23	Titel	Entwicklungslabor 1 26.02.710_RC	.....
24	Titel	Entwicklungslabor 2 26.02.720_RC	.....
25	Titel	26.02.800 Abklinglager 00-V	.....
26	Titel	26.02.911_RC WM/Trockner	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspun...

Projekt: NUM RC Medizin- und Labortechnisc...

Projekt-Nr.: 04.7-04.7-023-2026

LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		Gesamt in EUR
27	Titel	Besondere Leistungen Kostengruppe 473	.....
28	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme	LV 00 04.7-014-2025 Medizin- und Labortechnische Anlagen		.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
Angabe des Verfassers bzw. des Erklärenden