

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM.....	13
1.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, DOKUME.....	13
1.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, DOKUME.....	20
1.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A Standard.....	37
1.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B Standard Barrierefrei.....	44
1.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C Hochwertig.....	48
1.6.	AUSSTATTUNGSTYP-D Hochwertig Barrierefrei.....	51
1.7.	SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK.....	52
1.8.	SCHWERLASTGERÜST.....	53
1.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1.....	55
1.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.2 (OHNE DUSCHE).....	81
1.11.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.3 (LEERAUM).....	102
1.12.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.4 (DUSCHTRENNWAND.....	119
1.13.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLICH TYP B.....	145
1.14.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1.....	171
1.15.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.2 (DUSCHTRENNWAN.....	198
1.16.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG BEHINDERTENFREUNDLICH.....	224
1.17.	HEIZUNG.....	250
1.18.	LÜFTUNG.....	253
1.19.	ELEKTRO.....	255
1.20.	ARBEITEN NACH AUFWAND.....	261
2.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCKUNG.....	262
2.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, DOKUME.....	262
2.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, DOKUME.....	268
2.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A STANDARD.....	283
2.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B STANDARD BARRIEREFREI.....	285
2.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C HOCHWERTIG.....	287
2.6.	SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK.....	288
2.7.	SCHWERLASTGERÜST.....	289
2.8.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1.....	291
2.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLICH TYP B.....	317
2.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1 ELTERN WOHNEN.....	343
2.11.	HEIZUNG.....	370
2.12.	LÜFTUNG.....	373
2.13.	ELEKTRO.....	375
2.14.	ARBEITEN NACH AUFWAND.....	380
	Zusammenstellung.....	381

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	389.01	Fertignasszellen

ANLAGENVERZEICHNIS

siehe beiliegende Anlage NBHZ_Inhalts- und Anlagenverzeichnis_VE389.01-FN434 - Fertignasszellen

VORBEMERKUNG LEISTUNGSVERZEICHNIS

Es gelten beiliegende Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis
VE389.01_FN434 - Fertignasszellen als Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses .

VORBEMERKUNG LEISTUNGSVERZEICHNIS

Es gelten beiliegende Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis
Fertigteil Nasszellen als Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

HINWEISE ZUM BAUABLAUF

Die Fertignasszellen sind auf die Baustelle zu liefern, abzuladen, zu vertragen und in einer zweiten Phase betriebsfertig zu montieren. Krankkosten sowie Transporte innerhalb des Gebäudes sind einzukalkulieren.

Die Einbringung der Fertignasszellen erfolgt über durch den AN herzustellende Schwerlastgerüste durch im Rohbau vorgesehene Einbringöffnungen innerhalb der Fassade. Diese sind in der beiliegenden Übersichtsplänen je Geschoss markiert.

Dazu siehe folgende Übersichtspläne:

NBHZHMA-5U Z+00 410V00 -70410-Übersicht E00_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+01 411V00 -70411-Übersicht E01_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+02 412V00 -70412-Übersicht E02_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+03 413V00 -70413-Übersicht E03_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+04 414V00 -70414-Übersicht E04_Fertignasszellen

Die Fertignasszellen werden nach der Einbringung in das Gebäude innerhalb der Ebenen bis zu 130m in die zugeordneten Patientenzimmer transportiert und dort bis zur Fortführung der Montage an der Fassade platziert (Zwischenposition).

Die Fertignasszellen verbleiben auf den Zwischenpositionen bis der vollständige Anschluss der oberhalb der Endposition der FN verlaufenden TGA-Installationen erfolgt ist.

Platzierung der FN an Endposition. Die Fertignasszellen sind von der Zwischenposition zur Endposition ca. 7m zu bewegen.

Zum Bauablauf siehe Übersichtsplan *NBHZHMA-5U ZG 415V00 -70415-Fertignasszellen Bauablauf*.

Folgende Anschlüsse der FN an die bauseitigen TGA-Installationen sind nach Bewegen der FN an die Endposition durch den AN herzustellen:

Anschluss an Trinkwasser

Anschluss an Schmutzwasser

Anschluss an Lüftung

Anschluss an Heizungsleitungen

Anschluss der Elektrogewerke

Der Anschluss der Duschabläufe erfolgt nicht durch den AN.

Die Anschlüsse von in zwei Geschossen übereinanderliegenden Fertignasszellen erfolgt von oben nach unten gem. Bauzeitenplan.

Durch den AN ist rechtzeitig mit Produktionsbeginn ein Termin- sowie Ablaufplan vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Der Bauablauf ist wie folgt zu berücksichtigen:

Einbringung E00 / E01		Q2 / 2027			
Endposition und Anschluss E00		Q2 / 2027			
Endposition und Anschluss E01		Q4 / 2027			
Einbringung E02 / E03 / E04			Q4 / 2027		
Einbringung E03			Q4 / 2027	Q1 / 2028	
Endposition und Anschluss E02		Q1 / 2028			
Endposition und Anschluss E03 / E04	Q2 / 2028				

Während der Gesamtbauzeit aller Gewerke sind die Zellen vollständig gegen Beschädigung und Verunreinigung zu schützen und mit einer Bautür zu verschließen.

Austausch der Baustellentür erfolgt durch den AN. Lieferung und Montage der finalen Türen erfolgt nach Fertigstellung des Gewerks Bodenbelagsarbeiten Bahnenbelag durch den AN.

Voraussetzung für eine Abnahme ist die erfolgreiche Durchführung der Sanitärdruckprobe bevor die Leitungen durch weitere Ausbauarbeiten verdeckt bzw. verschlossen werden. Die Druckprotokolle sind zu übergeben.

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen hat gemeinsam mit den TGA-Gewerken zu erfolgen.

Bauseitige Leistungen

Folgende Leistungen werden bauseits erbracht und sind durch den AN nicht mit zu berücksichtigen:

- Gut sichtbarer Meterriss pro Geschoss.
- Vorbereitung und Reinigung (Grobreinigung) der Zugangswege zum endgültigen Standort der Fertignasszelle.
- Vorbereitung und Reinigung der Endposition, Einhalten der Rohbautoleranzen sowie der Tragfähigkeit des Untergrundes.
- Beplankung der Außenseiten bzw. Dämmung der Fertignasszelle zimmerseitig.
- Anschluss der Zellen an die Raumtrennwände, inkl. das notwendige Zusatzmaterial.
- Brandschutzmanschetten, -durchbrüche, -verkleidungen
- Anschluss an den Duschablauf
- Durchspülen der gesamten Leitungsführung nach Anschluss der Fertignasszellen
- Einstellen von Bauteilen der Lüftungsanlage vor Ort.
- Durchbrüche und Aussparungen jeglicher Art und jeden Ausmaßes.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

1. Hinweise zum Leistungsverzeichnis

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind:

- Herstellung, Lieferung und Montage von Fertignasszellen
- vollständige, nutzfertige Sanitär-Fertigzellen insbesondere inkl. Bodenbeschichtung, Wandbeläge, Ausstattung, HLSE-Installationen und -Ausstattungen, Elektroinstallation, sämtliche Unterkonstruktionen, Befestigungsmittel usw.

Erdungsvorkehrungen

An sämtlichen Konstruktionen sind Erdungsvorkehrungen zu treffen. Die Bauteile sind entsprechend den Richtlinien mit zugelassenem Material anzuschließen.

Bei der Ausführung der Leistungen sind sämtliche einschlägigen Norm- Vorschriften, Technische Merkblätter, Ausführungsrichtlinien des Handwerks und techn. Angaben, Richtlinien und Empfehlungen der Materialhersteller zu beachten.

Die Standsicherheit von Bauzwischenzuständen ist vom Auftragnehmer (AN) zu gewährleisten.

Die Fertignasszellen sind nach beiliegenden Plänen herzustellen, teilweise erfolgt die Ausführung auch symmetrisch gespiegelt, siehe Grundrisse.

2. Allgemein

2.1 Hinweise zur Vermessung und Absteckung für Bauausführung

Alle Maße und Eintragungen in Planungsunterlagen sind vor Beginn der Ausführungen und im Verlauf der Bauzeit zu überprüfen. Festgestellte Abweichungen oder Bedenken sind vor der Ausführung dem bauleitenden Architekten schriftlich mitzuteilen.

Alle am Bau Tätigen sind gehalten, vorhandene angebrachte Meterrisse zu verwenden.

2.2 Stoffe siehe Einzelpositionen

2.3 Qualitätsanforderungen an baukeramischen Produkte europäischer Markenhersteller:

Die in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Belagsmaterialien müssen mindestens folgende Qualitätseigenschaften und Merkmale bieten:

Feinsteinzeugfliesen für Wand- und Bodenbeläge in industriell gefertigten Nasszellen/Fertigbädern, geeignet für hohe Beanspruchung sowie erhöhte Anforderungen an Maßhaltigkeit, Hygiene und Reinigungsfähigkeit.

Ausführung als hochwertiges, durchgefärbtes Feinsteinzeug gemäß

DIN EN 14411, Gruppe Bla, trocken gepresst, mit Wasseraufnahme = 0,5 %.

Fliesen unglasiert mit hochwertiger, abriebfester Oberfläche, chemikalienbeständig und für den Einsatz in Nassbereichen dauerhaft geeignet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Großformatige Ausführung mit rektifizierten Kanten zur Verlegung mit schmalen und gleichmäßigen Fugenbildern. Aufgrund der vorgesehenen großformatigen Verlegung sind erhöhte Anforderungen an Ebenheit, Rechtwinkligkeit, Kalibrierung und Maßhaltigkeit einzuhalten. Zulässig sind ausschließlich Fliesen mit geringen Fertigungs- und Chargentoleranzen gemäß den höchsten marktüblichen Qualitätsstandards.

Technische Mindestanforderungen:

Feinsteinzeug nach DIN EN 14411, Gruppe Bla

Wasseraufnahme = 0,5 %

Hohe Biegezug- und Bruchfestigkeit

Abriebfestigkeit mindestens Klasse 4 (bei glasierten Oberflächen)

Rutschhemmung entsprechend Nutzung, mindestens R10/B für Bodenflächen

Frostbeständig

Beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Säurefest, laugenbeständig, ritzfest, bakterienfeindlich, nicht brennbar, keine Schwelgasbildung, antistatisch, geruchsfrei, druck- und stoßfest, unverrottbar, ohne Silikatdurchwanderung,

Rektifizierte Kanten

Kalibriert, chargenrein zu liefern

Geeignet für geringe Fugenbreiten bei großformatiger Verlegung

Oberfläche pflegeleicht, dicht und hygienisch

2.4 Spritzbare Dichtstoffe

Elastische, fungizide Verfugung auf Silikonbasis, gemäß IVD-Merkblatt 3,

Farbe nach Angabe des Auftraggebers, inkl.

Vorbehandlung und Vorfüllung der Fugen.

2.5 Die DIN 18534-1 bis -6 ist vom Auftragnehmer zu berücksichtigen.

Hierbei ist die Wasserbeanspruchungsklasse W2-I zu berücksichtigen.

2.6 Die Wand- und Bodenbeläge müssen beständig gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmittel gem. beiliegender Liste Reinigungsmittel UKHD sein

2.7 Ausstattungselemente sind bei gleicher Beschreibung identisch anzubieten, wenn in unterschiedlichen Ausstattungstypen die gleichen Elemente beschrieben sind.

3. Angebotene Fabrikate

Ausführung der Oberflächen gem. beiliegendem Objektkatalog *NBHZ-HM-ERA-002-ARC-240621-LPH3+_Design_Manual*.

Ein Materialkatalog ist für alle vorgesehenen Materialien ist auf Anforderung abzugeben.

Wenn dem Leistungsverzeichnis bzw. einzelnen Positionen Leitfabrikate zugrunde liegen, gibt es Textergänzungsstellen, bzw. die beliegende Liste *NBHZHM_Liste der angebotenen Fabrikate*, in denen der Bieter auch gleichwertige Fabrikate anbieten kann. Wenn keine Eintragungen erfolgen, gelten die Leitfabrikate als vereinbart. Werden gleichwertige Fabrikate angeboten, muss eine eindeutige Produktbezeichnung eingetragen werden. Die Benennung des Herstellers, oder einer Produktgruppe ist nicht ausreichend.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist auf Anfrage durch den Bieter zu führen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Es werden in der beliegenden Liste *NBHZHM_Liste der angebotenen Fabrikate* zusätzlich Fabrikate ohne Angabe eines Leitfabrikats abgefragt - diese sind vom Bieter zu benennen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Schnittstellen

Die Anlagen verstehen sich alle entsprechend den Gesetzen, Bauvorschriften, Normen sowie den Beschreibungen als fertige abgeschlossene, betriebsbereite Anlage nach den „Allgemein anerkannten Regeln der Technik“.

Schnittstellen zu anderen Gewerken sind unter den beteiligten Gewerken im Zuge der Baubesprechungen mit der Objektüberwachung abzustimmen. Die entsprechenden Kosten hierfür sind in die Position Koordination einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3.1 Einbringung der Fertignasszellen (s.Hinweise zum Bauablauf)

Die Einbringung der Fertignasszellen (FN) erfolgt über die Einbringöffnungen in der Rohbauphase gem. Übersichtspläne horizontal durch Fassadenöffnungen. Positionierung der FN in die zugehörigen Räume, Aufstellung an der Fassade

Siehe Übersichtspläne

NBHZHMA-5U Z+00 410V00-70410-Übersicht E00_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+01 411V00-70411-Übersicht E01_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+02 412V00-70412-Übersicht E02_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+03 413V00-70413-Übersicht E03_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+04 414V00-70414-Übersicht E04_Fertignasszellen

Die Fertignasszellen werden nach der Einbringung in das Gebäude innerhalb der Ebenen bis zu 130m in die zugeordneten Patientenzimmer transportiert und dort bis zur Fortführung der Montage an der Fassade platziert (Zwischenposition).

Die Fertignasszellen verbleiben auf den Zwischenpositionen bis der vollständige Anschluss der oberhalb der Endposition der FN verlaufenden TGA-Installationen erfolgt ist.

Platzierung der FN an Endposition.

Die Fertignasszellen sind von der Zwischenposition zur Endposition ca. 7m zu bewegen.

.

3.2 Ausführung Fertignasszellen

3.2.1

Allgemeine Anforderungen

Alle verwendeten Materialien und Konstruktionen müssen mit geringstem Aufwand an Arbeitskraft und Reinigungsmitteln sauber zu halten sein. Alle Oberflächen müssen absolut wasserdicht gegen stauendes Wasser sein.

Der Boden-Fliesenbelag muss in Rutschfestigkeitsklassen R9-R13, mit Gleitreibungskoeffizien 0,5-0,6 my., ausgeführt sein,

Eine bauseitige Abdichtung unter der Nasszelle ist nicht vorgesehen."

Lastannahmen:

Die Geschossdecken sind für eine Nutzlast von 5 kN/m² ausgelegt. Diese Angabe ist bei der Konstruktion der FN zu berücksichtigen

3.2.2

Alle Einzelelemente der Fertignasszellen müssen miteinander verbunden und beim Verbinden abgedichtet werden."

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.3 Schallschutz gemäß DIN -4109

Alle Bauteile und Installationen sind durch geeignete Massnahmen schalltechnisch vom Bauwerk und anderen Bauteilen, insbesondere aber nicht begrenzt auf:

schallentkoppelte Lagerpunkte,
entkoppelte Rohrbefestigungen,
schallgedämmte Abwasserleitungen,
gedämmte Installationsschächte,
schwere oder mehrschalige Wandaufbauten,
elastische Anschlussfugen,
geprüfte WC-Traggestelle,
leise Armaturen,
Lüfter mit Schalldämpfern,
zu trennen.

Sämtliche Öffnungen sind so zu hinterlegen, dass sie mindestens den Schallschutz der Wand erfüllen (z. B. Spülkasten und Einbauschrank bekleidet mit Dämmmaterial). Körper- und Luftschallübertragung ist durch geeignete Massnahmen zu verhindern.

Sämtliche Leitungen der Haustechnik müssen isoliert werden wegen Schallschutz."

3.2.4

Alle Beläge sind gemäß. Regeldetail des Architekten im Fliesenschnitt zu verlegen. Wandfugen müssen übereinstimmen und auch über Ecken und Kanten hinweg durchlaufen. Alle Flächen müssen symmetrisch ausgeführt und auf bauseitige Installationen und Öffnungen, Türen, etc. abgestimmt sein.

3.2.5

Beim Anarbeiten an alle einbindenden und angrenzenden Bauteile, Baukörper, Installationen und Sanitäröbekte sind die Fliesen gemäß. Regeldetail so anzuordnen, dass Installationen in den Stossfugen, Fliesenkreuzen bzw. in Fliesenmitte zu liegen kommen.

3.3 Montage/Reinigung

Die einzelnen Elemente sind im Werk fertig zu verfliesen. Die Elemente sind frei Baustelle zu liefern, abzuladen zu vertragen und betriebsfertig zu montieren.

Krankosten sowie Transporte innerhalb des Gebäudes sind einzukalkulieren.

Unebenheiten und Höhentoleranzen im Rohfußboden sind durch das System auszugleichen.

Während der Gesamtbauteit aller Gewerke sind die Zellen vollständig gegen Beschädigung und Verunreinigung zu schützen und mit einer Bautür zu verschließen."

Die Organisation der Schlüsselgewalt obliegt während den Installationsarbeiten auf der Baustelle dem Auftragnehmer. Danach übergibt der AN die Schlüsselgewalt an die OÜ.

Kurz vor Fertigstellung des Gesamtgebäudes ist eine komplette nasse Feinreinigung (insbesondere staub- und schlierenfrei) der Zellen inkl. Installationen, Einbauten und Ausstattungen vorzunehmen. (Abrechnung nach Einzelposition). Die Außenbeplankung der FN erfolgt durch an Trockenbauwände und Innentüren Holz.

4. Transport und Montage

Hinweis: Eine Dichtheits- Gebrauchsprüfung ist vor Lieferung jeder FN durchzuführen und zu dokumentieren.

4.1 Transport, Montage"

Die Einbringung der Nasszellen in das Gebäude erfolgt im Rohbau nach Abruf geschoss- und bereichsweise, über durch den AN aufzustellende Schwerlastgerüste. Der Abruf selbst entspricht nicht der typenweisen Gliederung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Fertignasszellen werden dann zum jeweiligen Einsatzort verfahren.
Für die Einbringung muss der AN selbst sorgen der bauseitige Kran kann für diese Arbeiten nicht verwendet werden.

4.2 Verantwortung des Auftragnehmers

Die in der Baubeschreibung sowie in den zur Verfügung gestellten Plänen getroffenen Festlegungen berühren nicht die eigenständige fachliche Verantwortung des Auftragnehmers (AN) für seine zu erbringenden Leistungen. Dies gilt insbesondere auch für die Beachtung der insgesamt geltenden einschlägigen Gesetze, Verordnungen Normen und Richtlinien. Ebenso sind alle bauaufsichtlichen Bestimmungen und Auflagen zu beachten. Der AN überprüft die übergebenen Unterlagen auf Richtigkeit und Vollständigkeit und weist den AG vor Vertragsabschluss auf Fehler und Lücken hin. Die vom AN gewählten Materialien sind im Angebot vom AN zu beschreiben. Im Übrigen gelten die Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) § 2.1g+h sowie § 2.3.

5. Dokumentation gemäß der Dokumentationsrichtlinie des AG

Der Auftragnehmer schuldet eine einwandfreie und lückenlose Dokumentation sämtlicher ausgeführter Leistungen als Revisionsunterlagen und als Nachweis der Vertragsübereinstimmungen seiner Leistungen. Sämtliche Ausführungs- Werkstattpläne inkl. dem zugehörigen Schriftverkehr, alle erforderlichen Informationen, Produktbeschreibungen, Nachweise, Dokumentationen etc. müssen spätestens 6 Wochen vor Durchführung der Abnahme der Leistungen dem AG übergeben werden.

Der Datenaustausch erfolgt über die Datenplattform.

Hierbei müssen die gesamten Unterlagen den letzten Stand beinhalten, der durch den AG zur Ausführung freigegeben wurde. Die Unterlagen müssen dem AG über den Projektdatenraum zur internen Dokumentation übergeben werden. Grundsätzlich dürfen hierbei nur gängige Datenformate eingesetzt werden:

- CAD erstellte

Planunterlagen im CAD-Format als DWG-/DXF-Dateien

- Tabellenkalkulationen und Listen im EXCEL Format als XLS-Dateien

- Textdokumente und Beschreibungen im WORD-Format als doc-Dateien oder als PDF- Dateien "

"Folgende Unterlagen sind durch den Auftragnehmer (AN) vor der Abnahme zu übergeben:

- Fertigungs, Detail- und Montagezeichnungen mit dem letzten freigegeben

Stand

- Revisionspläne, insbesondere - falls vorhanden - aller technischen Anlagen mit Funktionsbeschreibung, Schaltplänen etc.

- Vollständige Dokumentation (Bebrauchsanweisungen, Wartungsanweisungen, Reinigungsanweisungen, Zulassungen für Baustoffe und Bauarten, Ersatzteillisten, Paneellisten, Fabrikatslisten, Türlisten, Prüfbücher, Sicherheitsdatenblätter etc.)

- Prüfzeugnisse und Nachweise über Stoffe und Bauteile, an die Anforderungen wie z.B. Brandschutz, Schallschutz, etc. gestellt sind.

- Schadstoffe dürfen nicht verwendet und in das Gebäude eingebracht werden,

- Baumüllentsorgung erfolgt über die Baulogistik. Deponienachweis bei Schadstoffentsorgung

- Fachbauleitererklärung / Übereinstimmungserklärung

5.1 Dokumentation Aufbau

Der Aufbau der Dokumentation muss lückenlos, übersichtlich und verständlich gestaltet werden. Um dies erfahrungsgemäß zu erreichen fordert der AG, dass die Dokumentationsunterlagen bereits mit der technischen Auftragsabwicklung beginnen und sukzessive begleitend erstellt werden.

Der AN muss hierzu 8 Wochen nach Auftragserteilung in Abstimmung mit dem AG ein Konzept erstellen.

Abrechnung der vorgenannten Leistungen gemäß separater Position.

6. Ausführungsunterlagen des Auftragnehmers

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dem Auftragnehmer werden die Unterlagen und Pläne des Architekten zur Verfügung gestellt. Auf Grundlage der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Pläne muss vom Auftragnehmer die Montageplanung, Detail- und Befestigungszeichnungen erstellt und geliefert werden:- digital im Format .pdf und dwg.

Die Montagepläne sind rechtzeitig mind. 7 Wochen vor Ausführungsbeginn beim Auftraggeber zur Prüfung einzureichen. Aus diesen Zeichnungen müssen alle zur Montage und Beurteilung der Konstruktionen notwendigen Einzelheiten wie z. B. Abmessungen, Materialien, Verbindungen, Anschlüsse , etc. klar hervorgehen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die für seine Ausführung erforderlichen Pläne und Angaben rechtzeitig beim Auftraggeber anzufordern und zu prüfen. Planläufe für ggf. erforderliche technische Klärungen sind zu berücksichtigen.

Die Montageplanung ist durch den AN fortzuschreiben. Änderungen, die sich während des Baufortschrittes ergeben, werden nicht besonders vergütet.

Es ist mit einer Prüffrist des Auftraggebers von ca. 10 Werktagen zurechnen. Mit mindestens 2 Prüfläufen ist zu rechnen.

Die in den Leistungsbeschreibungen, beigefügten Systemskizzen und sonstigen Planunterlagen angegebenen Bestandsmaße sind ca.-Maße und vom Auftragnehmer rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zeitlich unabhängig von den anderen Leistungen eigenverantwortlich vor Ort zu prüfen.

Vom Auftragnehmer sind folgende Pläne zu liefern:

- Montage-

/Werkstattpläne/Terminpläne: Datenaustausch erfolgt über die Datenplattform.

Aus diesen Zeichnungen müssen alle zur Beurteilung der Konstruktion notwendigen Einzelheiten wie z.B. Abmessungen, Anschlüsse an das Bauwerk usw. klar hervorgehen.

Bemusterung erfolgt für:

alle Sanitärobjekte gemäß Einzelposition 1.2.100 und
eine Fertignasszelle gemäß Einzelposition 1.2.100.

Datenaustauschplattform:

Für den Datenaustausch ist die vom Bauherrn gestellte Projektdatenplattform zu verwenden.

Freigabeläufe sind über entsprechende Workflows innerhalb der Datenplattform zu bearbeiten."

7. Technische Einbauten

Alle technischen Installationen (TGA, Elektro etc.) der Fertignasszellen sind einzukalkulieren und mitanzubieten, gemäß beiliegender Schnittstellenliste Fertignasszellen und gemäß LV-Einzelpositionen.

Alle Leitungen sind vom Auftragnehmer selbständig zu bemessen und bis zur Schnittstelle gemäß LV-Einzelpositionen mit einzukalkulieren.

8. Hygiene

Die Fertignasszellen sind während der Bauzeit verschlossen zu halten. Die Sanitärinstallationen sind in einem hygienischen Zustand zu halten, es darf kein stehendes Wasser in den Leitungen geben, auch kein Kondenswasser, die Abflüsse und Öffnungen sind während der Bauzeit zu verschliessen.

9. Abnahme

Die Abnahme der Fertignasszellen erfolgt durch den AN erst bei Fertigstellung des Gebäudes nach der Inbetriebnahme. Bis dahin sind die Fertignasszellen zu schützen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Abnahme erst erfolgen kann, nachdem die Sanitär-Druckprobe erfolgreich durchgeführt wurde und bevor die Leitungen durch weitere Ausbauarbeiten verdeckt bzw. verschlossen werden

Somit müssen folgende Leistungen aufgeführt sein:

-Anschluss und Inbetriebnahme erfolgen gemeinsam mit den Gewerken Sanitär, Heizung und Elektro gemäß der festgelegten Abgrenzungs- und Schnittstellendefinition.

-Der Anschluss an die bauseits bzw. vor Ort hergestellten Leistungen wird teilweise durch den Auftragnehmer (AN) ausgeführt.

Vor vollständigem Anschluss und betriebsbereiter Fertigstellung kann lediglich eine Zustandsfeststellung, jedoch keine vollständige Funktions- oder Abnahmeprüfung erfolgen, da eine vollständige Funktionsprüfung oder Abnahme noch nicht möglich ist, solange die Anschlüsse anderer Gewerke fehlen oder nicht fertiggestellt sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM

1.1. EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, DOKUMENTATIONEN

Ausführungsunterlagen und Planungen

gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN.

Planlieferung erfolgt digital über Ablage in Projektdatenraum.

Die Fristen für erforderliche Prüfläufe und Format, wenn nicht in Position anders beschrieben, gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN.

Hiebei sind die Ausführungszeiten zu beachten gem. Vorbemerkungen 0.3.11

Dokumentation

erfolgt fortlaufend baubegleitend gemäß Vorbemerkungen 0.3.10 Dokumentation

Übergabe erfolgt gemäß Strukturvorgabe AG.

Datenaustausch erfolgt in Projektdatenraum

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Allgemein					
1.1.10.	Nutzung der Datenplattform Zwingende Nutzung der Datenplattform gemäß Projekthandbuch Firmen und Leistungsbeschreibung einschließlich aller damit anfallenden Kosten für die Nutzung wie Personal, Geräte, Schulungskosten, Kosten für Ausdrücke, Vervielfältigungen, Datentransfer, Bestellung sowie Auslieferung von Ausdrucken, etc.	1,000	psch		.....
1.1.20.	Mängelmanagement Mängelmanagement während der Ausführungsphase einschließlich digitaler Erfassung, Bearbeitung und Dokumentation der Mängel nach Vorgabe des Auftraggebers. Die digitale Mängelerfassung erfolgt mit der Software PlanRadar.	1,000	psch		.....
1.1.30.	Umsetzung der BVB-LEAN Umsetzung der BVB-LEAN Lean-Construction-Management gem. Anlage VE389.01-FN434 - Fertignasszellen_ <i>BVB-Lean</i>	1,000	psch		.....
1.1.40.	Teilnahme an Sonderworkshops LEAN Teilnahme an Sonderworkshops LEAN Lean-Construction-Management (BVB-LEAN) gem. <i>NBHZ-HM-250319-BVB_LEAN</i>	3,000	St	.....	.....
1.1.50.	Bauablauf- und Terminpläne Vom AN sind folgende Pläne auf Basis der Vertragsfristen und beiliegendem Terminplan anzufertigen: Bauablauf- und Terminpläne für Fertignasszellen, einschließlich notwendiger Fortschreibungen, über Poolarserver in dem Datenformat mpp und PDF. Der Bauablauf- und Terminplan ist gemäß BVB § 5.4 vorzulegen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Plan ist mindestens nach den folgend benannten einzelnen Bereichen der Leistungsbeschreibung zu gliedern:

- jeweils benötigte Zeiträume für Arbeitsvorbereitung,
- technische Bearbeitung,
- Werk- und Montageplanung,
- Disposition,
- Bestellung,
- Fertigung,
- Vorleistungsprüfung
- Ausführung

Dabei ist jeweils zu beachten, dass die vorbereitenden Maßnahmen im Hinblick auf eine termingerechte Ausführung auf der Baustelle rechtzeitig so ausgeführt werden, dass z.B. Mängel an Vorleistungen noch beseitigt werden können.

Weiterhin ist die terminliche Koordination der verschiedenen in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschrieben Leistungen darzustellen.

Die Ergebnisse der Vorleistungsprüfung sind spätestens vier Wochen und unter Berücksichtigung eines ausreichenden Vorlauf für die Mängelbeseitigung anderer Gewerke vorzulegen

Prüffristen des AG sind entsprechend der Festlegungen an anderen Stellen der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen.

Ein Vorabzug des Plans ist 2 Wochen nach Auftragsvergabe zur weiteren Abstimmung der Objektüberwachung des AG vorzulegen.

Bei der Erstellung und weiteren Abstimmung des Bauablaufplans sind die Festlegungen des Auftraggebers z.B. zur baufachlichen Koordination mit anderen Leistungsbereichen zu berücksichtigen. Diese Festlegungen sind in den korrigierten Plan zur Genehmigung einzuarbeiten.

Die Angaben des AN in dem Plan werden zur Koordination der Bauleistungen mit anderen Auftragnehmern verwendet.

Die Prüffrist für den AG gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 ist zu berücksichtigen. Der genehmigungsfähige Plan ist weitere 10 Arbeitstage später einzureichen. Der genehmigte Plan dient dem Nachweis und der Kontrolle der Einhaltung der Vertragsfristen.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen vom Rahmenterminplan des AG ist der Plan vom Auftragnehmer unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von 7 Kalendertagen zu überarbeiten und fortzuschreiben.

1,000 psch

.....

Ausführungsunterlagen; Werk- und Montageplanung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.60. Werkstatt- / Montageplanung, statische Berechnung

Werkstatt- und Montageplanung:
 - Planungsunterlagen für alle in diesem LV beschriebenen
 Leistungen,
 bestehend aus Detailplänen, Verlegeplänen, Stücklisten

Aus diesen Zeichnungen müssen alle zur Fertigung,
 Montage und Beurteilung der Konstruktionen notwendigen
 Einzelheiten wie z. B. Abmessungen, Materialien, Oberflächen,
 Verbindungen, Anschlüsse an das Bauwerk hervorgehen.

Der Auftragnehmer hat die Zeichnungen und Unterlagen
 normgerecht herzustellen, sie sind in einem DIN-A-Format zu
 fertigen. Das größte zulässige Format ist DIN A 0.

Es ist mit mindestens 2 Prüfläufen zu rechnen.

Vorlage der Unterlagen:
 Datenaustausch erfolgt über die Datenplattform.

1,000 psch

1.1.70. Schnittstellenplanung

Schnittstellenplanung
 Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat rechtzeitig vor Ausführung
 eine Schnittstellenplanung je Fertignasszellentyp vorzulegen. Diese
 muss mindestens folgende Angaben enthalten:

- Lage und Höhe aller TGA-Übergabepunkte
- Nennweiten und Dimensionen der Rohrleitungen und Lüftungsanschlüsse
- Stromkreisuordnung und Klemmenbelegung
- Angaben zu DALI, Präsenzmelder, Kosmetikleuchte, Kosmetikspiegel und Ruftaster / Lichtruf
- Lage der Abzweigdosen, Klemmböcke, Hohlwanddosen und Leerrohre
- Montage- und Revisionsmöglichkeiten
- erforderliche Prüf- und Inbetriebnahmeschritte
- Abgrenzung zwischen werkseitiger Vorinstallation, Lieferung Fertignasszelle und bauseitiger Anbindung

Abweichungen von den abgestimmten Übergabepunkten sind vor
 Ausführung mit den jeweiligen Fachgewerken und der
 Objektüberwachung abzustimmen. Eine Ausführung ohne
 freigegebene Schnittstellenkoordination ist nicht zulässig.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Dokumentation

1.1.80. Dokumentation erstellen

Erstellen einer Dokumentation für die Leistungen
 gem. Vorbemerkungen 3.10 *Dokumentation* und
 [Dokumentationsrichtlinie]

1,000 psch

BIM Anforderungen
 gem. NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA

1.1.90. Werkplanung als 3D Modell

Werkplanung als 3D Modell

Erstellung eines frei von relevanten Kollisionen koordinierten 3D-BIM-Modells des finalen
 Werkplanungsstands im Detaillierungsgrad LOD 300 (M 1:50). Bereitstellung erfolgt monatlich oder
 nach Absprache im nativen Format bzw. nach Absprache mit dem AG als IFC. Das Modell muss
 folgenden Konventionen folgen:

- Einfügepunkt, Maßstab und Drehung sind mit der BIM-Koordination abzustimmen
- Objekte sind geschossweise zu trennen nach Konventionen des AGs
- Steigleitungen dem untersten Geschoss zuordnen
- Betriebs- und wartungsrelevante Komponenten sind enthalten
- Eindeutige Bauteilzuordnung, ggf. mit Attribut „Elementklasse“ zu ergänzen
- jedes Bauteil muss einem Bauteiltyp unter Berücksichtigung der AKS-Struktur
 zugeordnet sein, der Objekte gleicher Spezifikation zusammenfasst
- Weiterentwicklung des 3D-Modells zur ausführungsfähigen Montageplanung inklusive
 Herstellerbauteile, Fixpunkte, Kompensatoren, gewerkübergreifender
 Befestigungsstruktur (sofern Bestandteil der eigenen Planung des AN).
- Das LPH5-Modell wird in die WuM-Planung übernommen und
- Fortgeschrieben, nach der erfolgreichen Übernahme der LPH5-Modelle startet die WuMPlanung
- Abgabe des wie oben beschriebenen Modells im Reifegrad LOD 300 (inkl. Abhängungen
 etc.)
- Abgabe von 2D Planunterlagen gemäß geltender Dokumentationsvorgabe (siehe 2.5
 Digitale Baudokumentation mit Modellbezug)

1,000 psch

1.1.100. Modellbasierte Koordination & Qualitätssicherung

Modellbasierte Koordination & Qualitätssicherung

Die Kollaboration und der Modellaustausch im Projekt erfolgt webbasiert über bereitgestellte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Projektplattform des AGs. Monatliche digitale Teilnahme im Rahmen der Werk- und Montageplanung an Digitaler Koordinationssitzung (DKS) inkl. Konfliktlösung, Modellabgleich, Dokumentation im BCF-Format</p>	1,000 psch		.....
1.1.110.	<p>Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format) Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format)</p> <p>In <i>NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA</i> wie in 2.3 beschriebene Attribute sind für alle betriebsrelevanten Komponenten elektronisch an die BIM GK zu liefern. Hierfür müssen die durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat ausgefüllt und abgegeben werden.</p> <p>Es werden zwei Arten an Attributen unterschieden: – Instanz = Instanzattribute = pro Bauteil zu erfassen – Typ = Typattribute = pro Bauteiltyp zu erfassen</p> <p>Die ausgefüllten Excellisten werden vom AG in das BIM Gesamtkoordinationsmodell importiert und auf Plausibilität und Vollständigkeit geprüft. Befüllung definierter Parameterfelder gemäß Tabelle, mit maximal 20 Attribute je Bauteil. Exportfähigkeit zur Erstellung von Komponentenlisten ist vom AN sicherzustellen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.120.	<p>Export Excel-Komponentenlisten Export Excel-Komponentenlisten</p> <p>Strukturkompatibilität für Import und Export von Komponentenlisten je Gewerk (TGA) fortlaufend aus dem Modell als Teil des Bearbeitungsprozess</p>	1,000 psch		.....
1.1.130.	<p>Digitale Baudokumentation mit Modellbezug Digitale Baudokumentation mit Modellbezug</p> <p>Alle Pläne, Unterlagen, Zertifikate und Dokumentationen zu den ausgeführten Produkten und dokumentationspflichtigen Komponenten sowie Schemata sind in elektronischer Form einzureichen. Sie sind auf der bereitgestellten Projektplattform widerspruchsfrei mit den einzelnen Bauteiltypen/Anlagen durch den Unternehmer pro Anlage, System, Typname zu verknüpfen. Vorhandene Dateinamenskonventionen sind anzuwenden. Folgende Dateiformate sind zugelassen: Word, Excel, PDF und CAD Formate. Ausnahmen sind mit der BIM GK abzustimmen und bedürfen der schriftlichen Genehmigung. Die vollständige elektronische Projektdokumentation ist Voraussetzung für den Projektabschluss.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Verknüpfung zwischen allen vom AN hochgeladenen Dokumenten und Typnamen gemäß Planung erfolgt durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat. Diese Listen müssen ausgefüllt und abgegeben werden.</p> <p>Die Liste enthält pro hochgeladene Datei Einträge wie beispielhaft in <i>NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA</i> dargestellt.</p>				
		1,000	psch		.....
Summe 1.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSU..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, DOKUMENTATION			
1.2.10.	Lieferung Montage			
	Fertignasszellen in der Baustelle einbringen; Die beschriebenen Fertignasszellen auf die Baustelle transportieren und in das Gebäude einbringen, Abladen mittels Autokran auf durch den AN aufzustellende Schwerlastgerüste, Einbringung der Fertignasszellen und verfahren bis zur Einbaustelle, inkl. richten in richtiger Höhe und Lage, Einmessen an richtiger Stelle (Vermessungs-Fixpunkte stehen zur Verfügung). Vorhanden sind Rohdecke, Wände, Stützen, Teile der Trockenbauwände, alle Massnahmen zum Verfahren an die richtige Stelle und zum Einjustieren sind einzukalkulieren, Die Zellen werden auf 9 Elastomerstreifen mit kombinierten Feder-/Dämpfeigenschaften (150x150 mm, Dicke 12,0 mm) versetzt.			
		132,000 St	.....	.....
1.2.20.	Autokran			
	Bereitstellung eines Autokrans für die Einbringung der v.g. Fertignasszellen in die Baustelle. Die Auslegerlänge muss auf das Zellengewicht abgestimmt werden. Kran aufbauen, für die eigene Bauzeit vorhalten, nach Erfordernis umsetzen und wieder abfahren.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.30.	Baustelleneinrichtung			
	Mit der Position werden sämtliche Kosten der Baustelleneinrichtung, der Baustellen vorhaltung, - unterhaltung und -räumung, die dem Auftragnehmer (AN) im Zusammenhang mit der Montage auf der Baustelle entstehen, abgegolten. Dazu gehören: Lagern von Hebezeugen und Werkzeugen, Auf- und Abbau von Hebezeugen und Kleinwerkzeugen. An-und Abfahrt der Monteure, Stromkosten, Müllbeseitigung und Bauwesenversicherung.			
		1,000 psch		.....
1.2.40.	Mitwirkung bei der Koordination			
	mit der Objektüberwachung hinsichtlich			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montageablauf und Anschlusspunkte an Einbauteile fremder Gewerke hier speziell Elektro, Heizung, Sanitär, Lüftung und Baugewerke, sowie Teilnahme an den Baubesprechungen.	1,000 psch		.....
1.2.50.	Inbetriebnahme der betriebsfertig installierten Heizungs, Sanitäranlagen und Elektroinstallationen			
	Inbetriebnahme der betriebsfertig installierten Heizungs, Sanitäranlagen und Elektroinstallationen	1,000 psch		.....
1.2.60.	Abnahme und Einweisung			
	Abnahmen der Leistung durch den Auftraggeber			
	Einweisung des Bedienpersonals des Bauherrn in die Funktion der Anlage, einschl. Erstellung von Wartungs- und Bedienanweisungen. Die ordnungsgemäße und ausreichende Einweisung ist in einem Protokoll festzuhalten und den Dokumentationsunterlagen beizufügen.	1,000 psch		.....
1.2.70.	Werk- und Montagepläne, Terminpläne, Bauablaufpläne			
	mit eingebauten Materialien, Sanitärgegenstände, Leitungsführungen, Anschlüsse etc. gem. Vorbemerkungen anfertigen und übergeben.	1,000 psch		.....
1.2.80.	Dokumentation			
	Dokumentation Bestandunterlagen gem. Vorbemerkungen. Erstellen einer Dokumentation für die Leistungen gem. Vorbemerkungen 3.10 <i>Dokumentation</i> und [Dokumentationsrichtlinie]			
	Endgültige Pläne, eingebaute Materialien, Sanitärgegenstände etc. Produktblätter, Pflegehinweise etc anfertigen und übergeben.	1,000 psch		.....
1.2.90.	Feinreinigung der Fertigteil Nasszellen			
	Feinreinigung der Zellen vor der Übergabe Nasse Feinreinigung der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zellen inkl. der Installationen, Einbauten und Ausstattungen (insbesondere staubund schlierenfrei)			
		132,000 St	.....	.....
1.2.100.	Bemusterung Sanitäröbekte			
	zu bemustern sind alle Sanitäröbekte, alle Oberflähen Boden, GröÖe mind. 1 x 1 m, alle Oberflähen Wand, GröÖe 1 x 1 m mit Fuge und Abschlussprofil .			
		1,000 psch		.....
1.2.110.	Bemusterung Fertignasszelle			
	Eine komplette Fertignasszelle ist gem. Ausstattungstyp - A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-I_PZ mit allen Einrichtungsgegenständen zur Bemusterung und Freigabe durch den Bauherrn im Wek des AN vorab herzustellen.Die Bemusterung ist so rechtzeitig durchzuführen, dass allfällige Korrekturen noch vorgenommen werden können.			
		1,000 psch		.....
1.2.120.	Statik Fertignasszellen			
	Statik für Herstellung, Transport und Einbringung der Fertignasszellen erstellen und übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLAN..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

EINZELBESCHREIBUNG

Anzahl und Ausstattung gem. Dokumenten NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen sowie NBHZ-HM-AUL-001-ARC-260306-Bemusterung Fertignasszellen.

Typisierung siehe Übersichtspläne

NBHZHMA-5U Z+00 410V00-70410-Übersicht E00_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+01 411V00-70411-Übersicht E01_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+02 412V00-70412-Übersicht E02_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+03 413V00-70413-Übersicht E03_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+04 414V00-70414-Übersicht E04_Fertignasszellen

Allgemein

Herstellen, Lieferung Zwischen- und Endpositionierung (gemäß Vorbeschrieb) von Fertignasszellen, industriell vorproduziert. Werkseitig komplett fertiggestellt, inkl. Oberflächenverkleidung, Sanitärausstattung sowie der Installation bis zum definierten Übergabepunkt.

Als Nutzlast auf der Geschossdecke sind 5 kN/m² zu berücksichtigen.

In allen Bauvarianten und Wandkonstruktionen sind die vorgegebenen Maximalmaße der Ausführungsplanung zwingend einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden. Der Bereich des AN ist in den Planunterlagen

NBHZHMA-5D ZFNZ 001V00-6401-Fertignasszelle Typ 2.1.1 NC-I

NBHZHMA-5D ZFNZ 002V00-6402-Fertignasszelle Typ 3.1.1_WL-I sowie

NBHZHMA-5D ZFNZ 003V00-6403-Fertignasszelle Typ 5.1_BF-I

rot markiert und damit fest vorgegeben. Die notwendigen reinen Raumabmessungen mit nutzbaren Flächen der FN sind fest geplant und einzuhalten. Ebenso sind die verfügbaren Flächen und Maße des gesamten Wandaufbaus inkl. der AN-seitigen TGA Installationsräume vorgegeben und einzuhalten. Die Wandstärke ist je nach Bauvariante so durch den AN zu wählen, dass unter Berücksichtigung der AN-seitigen TGA Installationsräume, der vorgegebene Platzbedarf der Gesamtwandstärke eingehalten und nicht überschritten wird.

Die Maße der nutzbaren Räumlichkeiten der FN, der Patientenzimmer und Flure sind fest geplant und dürfen nicht durch die Wandkonstruktion beeinflusst werden.

Der Wandaufbau zwischen zwei direkt benachbarten FN ("back to back") ist vollständig durch den AN zu erbringen und einzukalkulieren. Bauseitig wird zw. zwei FN keine Bauleistung mehr erbracht. Die Trockenbautrennwand in diesem Bereich ist zwingend vor finaler Platzierung der FN durch den AN Trockenbau zu errichten.

Es sind generell nur Befestigungselemente an der Konstruktion zu verwenden, welche die Anforderungen an die Lastaufnahme, Schallentkopplung (Wandscheiben) und Abmessungen (Achismaß und Dimension Medienanschlüsse) erfüllen.

Einzuhalten sind die DIN 18534 sowie die DIN 18040-2.

Großformatige Feinsteinzeugfliesen sind im Buttering-Floating-Verfahren nach DIN 18157 hohlraumarm zu verlegen.

Der Untergrund muss die erhöhten Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202 für großformatige Beläge erfüllen.

Zur Sicherstellung eines ebenen Belags ist ein geeignetes Fliesen-Nivelliersystem einzusetzen.

Zulässige Überzähne zwischen benachbarten Fliesen dürfen 0,5 mm, zuzüglich materialbedingter zulässiger Krümmungen der Fliesen nach DIN EN 14411, nicht überschreiten.

Unebenheiten des Untergrundes dürfen nicht über die Kleberschicht ausgeglichen werden.

Für die Verlegung sind ausschließlich hochwertige, kunststoffvergütete, hydraulisch abbindende Dünnbettkleber mindestens der Klasse C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004 zu verwenden, geeignet für großformatige Feinsteinzeugfliesen sowie für den Einsatz in Nassbereichen. Der Kleber muss eine hohe Haftzugfestigkeit, verminderte Abrutschneigung sowie verlängerte Offenzeit aufweisen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Verfugung hat mit zementärem, flexiblem und wasserabweisendem Fugenmörtel mindestens der Klassifizierung CG2 WA gemäß DIN EN 13888-1 zu erfolgen. Der Fugenmörtel muss für Nassbereiche geeignet, abriebfest sowie beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel sein.

Bewegungs-, Anschluss- und Wartungsfugen sind entsprechend den einschlägigen Normen und Herstellerangaben dauerhaft elastisch auszuführen.

Material

Leichtbauweise mit Ständerwerk und Beplankung sowie bei Bedarf entsprechenden Wandverstärkungen . Die selbsttragenden Wände sind so auszuführen, dass AN Trockenbauwände und Innentüren Holz außen, seitlich sowie auf der FN als Deckenabschluss beplanken kann.
Auflagerung auf 9 Elastomerstreifen mit kombinierten Feder-/Dämpfeigenschaften mit 12 mm Dicke, gleichmäßig verteilt, zur Körperschallkopplung auf der Rohdecke.
Die Badkörper dürfen keinen Kontakt zu den Decken und Wänden der sie umgebenden Baukonstruktionen haben.

Wände

Wandstärken betragen 75 mm bzw. 100 mm gem. Grundriss in Leichtbauweise mit entsprechendem Ständerwerk sowie Beplankung, selbsttragend.
Die Wände sind min. dreiseitig raumhoch gefliest mit Fliesen auf Fliesenkleber gem. DIN EN 12004 und Grundriss. Abdichtung als Flüssigfolie innenseitig im Duschbereich W2-I gem. DIN 18534. Sämtliche Übergänge Wand/Boden sowie Wand/Wand im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Rohrdurchführungen, die sich in den beschriebenen Flächen befinden, mit gewebekaschierten Dichtmanschetten versehen. Abdichtung gem. DIN 18534. Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen.
Oberhalb des Waschtisches ist ein raumhoher Spiegel VK bündig mit den Fliesen zu platzieren.
Wandflächen ohne Fliesenbekleidung sind vollflächig zu spachteln, schleifen, grundieren und mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß zu streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen.
Ab VK Wandfliesenbelag ist die Fliesenstärke und Dicke des Fliesenklebers zu berücksichtigen.
Wandflächen mit ausragenden Objekten inkl. erforderlicher Wandverstärkungen (bei Leichtbau in Wandaufbau integriert) oder Befestigungselementen gem. Beschreibung oben. Die Tragfähigkeit der Wände ist zu gewährleisten.
Die Außenseiten werden nachträglich durch AN TW350 bekleidet. Anschluss an die angrenzenden Trennwände durch AN TW350.
Die Gefachdämmung im Ständerwerk ist ebenfalls nicht Teil dieser Ausschreibung und wird durch den AN TW350 erbracht.
Die Konstruktion der Wände soll eine nachträgliche Montage von Haltegriffen, Wandstützgriffen, Gehhilfen und Klappsitzen einwandfrei zulassen.
In Leichtbauweise sind die Wände aus verzinktem Metallständerwerk mit Doppelsteher in den Ecken herzustellen, Achsabstand max. 625mm. Innenseitig beplankt mit Leichtbauplatten, werkseitig hydrophobiert, verschraubt, geeignet für Räume mit hoher Wassereinwirkung der Klasse W2-I gemäß DIN 18534-1.
Ausführung der Platten nichtbrennbar (DIN EN 13501-1 Klasse A1), Mindeststärke 12,5mm.
Plattenstöße miteinander verkleben, dabei horizontale Stöße vermeiden und vertikale Stöße immer unterstützen.
Wandbelag (Fliesen) gem. Ausstattungsbeschreibungen Typen A-D.

Decke

Die Deckenkonstruktion ist entsprechend so zu dimensionieren, dass sie für die Aufnahme der Lasten, die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Erfüllung der Schallschutzanforderungen und die vorgegebenen Platzabmessungen entspricht.
 In Leichtbauweise aus rückseitig verschraubten Omega-Profilen aus verzinktem Stahlblech, Achsabstand max. 550mm inkl. notwendiger Verstärkungen mit Bekleidung aus Faserzementplatte, Mindeststärke 12,5mm, oder in massiver Betonbauweise, jeweils mit einer Stärke von 100 mm.
 Plattenstöße verkleben. Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.
 Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.
 Die Decke ist oberseitig so auszuführen, dass ein Raumabschluss als vertikaler Deckenanschluss durch AN Trockenbau möglich ist.

Boden

Die Bodenplattenkonstruktion ist entsprechend so zu dimensionieren, dass sie für die Aufnahme der Lasten, die Erfüllung der Schallschutzanforderungen und die vorgegebenen Platzabmessungen geeignet ist. Auf der Bodenplatte werden die Wandelemente befestigt.
 Die Unterseite des Bodens eben ohne Stufen ausführen. Ein statischer Dimensionsnachweis ist zu erbringen.
 Der Boden muss wasserdicht und im Werk mit der Zelle zu einem Ganzen verbunden werden. Die Maximalhöhe des gesamten Aufbaus (inkl. Auflagerpunkte und Bodenausgleich) beträgt 95mm. Die Anschlusshöhe des außen laufenden Fußbodens beträgt 100 mm. Im Bereich der Türleibung ist ein Gefälle als Höhenausgleich auszuführen.
 Ausführung einer Türabschlussschiene bzw. Schallbremse ca. 3mm.
 Gefälle innerhalb der Dusche gem. Planung (min. 2% Gefälle).
 Die Bodenplatte ist gem. DIN 18534 abzudichten. Wassereinwirkungsklasse W2-I. Realisieren der Aussparung für den Duschaufbau aus Kunststoff (10 x 10 cm), welcher einen Dichtflansch besitzt, der zusammen mit der Abdichtung die Dichtheit des Duschbereichs gewährleisten muss.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen.
 Die notwendige Körperschallentkopplung ist zu gewährleisten.
 Bodenbelag (Fliesen) gem. Ausstattungsbeschreibungen Typen A-D.
 Fliesenformat in der Dusche 100 x 100 cm.
 Fliesenformat im restlichen Badbereich 60 x 60 cm.
 Rutschfestigkeit R10B, Gleitreibungskoeffizient 0,5-0,6 my.
 Bodenplatte im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel.

Abdichtung

Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen. Abdichtung gem. DIN 18534.
 Boden versiegeln mit einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtschlämme.
 Wassereinwirkungsklasse W2-I. Realisieren der Aussparung für den Duschaufbau aus Kunststoff (10 x 10 cm), welcher einen Dichtflansch besitzt, der zusammen mit der Abdichtung die Dichtheit des Duschbereichs gewährleisten muss.
 Wände im Duschbereich flächendeckend mit einer Polymerdispersionsabdichtung. Auf den restlichen Wandbereichen ein umlaufender Hochzug von 100mm.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden sowie Wand/Wand im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Rohrdurchführungen, die sich in den beschriebenen Flächen befinden, mit einer Anpressmutter mit Dichtring ausführen und mit gewebebeschützten Dichtmanschetten versehen.

Türkonstruktion

Türöffnung geeignet für Einbau einer Drehflügeltür mit lichtem Durchgangsmaß von mind. 900 mm, Anschluss

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV **Neubau Herzzentrum Heidelberg**
LV: 389.01 **Fertignasszellen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fliesen an Zarge mit Überstand der Fliesen und Fugenprofil Edelstahl, abriebfest, antibakteriell.
 Jede FN ist während der Bauzeit mit einer provisorischen, abschließbaren Bautür (Drehflügeltür) zu verschließen.
 Die Tür muss über ein Zylinderschloss verfügen, welches im Einbauzustand und während der Bauzeit verschlossen bleibt.
 Bei der Übergabe der Schlüssel, nach der Endpositionierung an den AG, erstellen eines Zustandsfeststellungsprotokolls, welches den Gefahrenübergang zum AG regelt.
 Ab diesem Zeitpunkt trägt der AG die Sorgfaltspflicht.
 Der Ausbau der Montagetüren erfolgt durch den AN nach Aufforderung durch die Bauleitung. Mit dem Türblattausbau hat der Auftraggeber mit dem Auftragnehmer die Vollständigkeit der FN zu bestätigen. Die Bautüren werden nach Aufforderung und Montage der finalen Türen durch den AN kostenfrei zurückgenommen.
 Maße der Fertigtür: 1,05 x 2,255 m (BxH)
 Die endgültigen Zargen sowie Türblätter samt Beschlägen und Türbänder werden durch den AN nach Aufforderung durch die Bauleitung geliefert und eingebaut.
 Türelement, nassraumgeeignet, 1-flügelig, mit Türblatt aus Holzwerkstoff, HPL beschichtet, Oberfläche fein matt, Farbe nach Wahl des AG,
 Kantegeometrie stumpf, Kantenausbildung: 4-seitig verdeckter Anleimer aus Kunststoff.

Drückergarnitur Design: Ulmer Türklinke
 als Feuerschutz- und Objektbeschlag nach DIN EN 1906 / EN 179
 Material: Edelstahl
 Oberfläche: feinmatt
 Vierkantstift: 9 mm
 Klassifizierungsschlüssel gemäß DIN EN 1634-1 / EN 1906: 4 | 7 | I - I | 1 | 1 | 4 | 0 | B
 Hochhaltemechanismus mit Federvorspannung nach EN 1906
 Drücker beidseitig
 L-Form gemäß DIN EN 179
 gerundete Ecke auf Rosettenseite
 leicht abgerundet nach hinten verlaufend am freien Ende
 Ansichtsbreite: 141 mm
 Tiefe: 58 mm
 Tiefe am freien Ende: 40,5 mm
 4 Stück Rundrosetten für Griffe und Schloss

Innere Verriegelung von Fertignasszellentüren mit Kraftdifferenzialkupplung
 samt Rundrosetten beidseitig ,bestehend aus:
 Riegel-Fallen-Schloss
 Kasten aus Stahl verzinkt
 Nuss 8 mm
 Riegel
 Stulp eckig aus Edelstahl
 Knebel auf der Innenseite
 Notentriegelung mit Sechskantschlüssel samt Schauscheibe außenseitig

Stahlzarge, pulverbeschichtet gem. Farbkonzept, stumpf bzw. stumpf gefalzt einschlagend. Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S. Deckplatte hochverdichtete Hartfaserplatte, Einlage ein- bis mehrlagige Vollspanplatte mit umlaufendem Rahmen aus Hartholz mit Verstärkungen für Schloss und Bänder.
 Drückergarnitur Edelstahl, matt, mit WC-Verriegelung, einheitlich im gesamten Gebäude Typ Ulmer Drücker gem. Bemusterung. Anordnung gem. Ausstattungstypen A-D.
 Mindest-Lüftungsquerschnitt 250 / 350 cm² gem. Angaben Lüftungsplanung und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusätzlich muss die Installationsöffnung verschlossen werden.

Druckprobe

Voraussetzung für eine Abnahme ist die erfolgreiche Durchführung der Sanitärdruckprobe bevor die Leitungen durch weitere Ausbauarbeiten verdeckt bzw. verschlossen werden

Die Druckprotokolle sind zu übergeben.

Es sind folgende Leistungen auszuführen:

Anschluss und Inbetriebnahme (mit Sanitär / Heizung / Elektro) gem. Abgrenzung und Schnittstellendefinition.

Anschluss an die bauseitigen Leitungen erfolgt nicht durch den AN.

Davor kann nur eine Zustandsfeststellung erfolgen.

Verpackung

Alle Fertignasszellen sind verpackt mit einer transparenten PE-Folie zum Schutz der FN anzuliefern. Entfernen der Verpackung und Entsorgung durch AN.

TGA Installationen

Sanitärinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 1.9-1.16 berücksichtigt

Hierbei sind jeweils die Ausstattungstypen A-D zu unterscheiden gem. Einzelpositionen der Fertignasszellen.

Heizungsinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 1.17 berücksichtigt.

Elektroinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 1.19 berücksichtigt.

Lüftungsinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 1.18 berücksichtigt.

Ausstattungstyp A - Standard

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp A - Standard ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücke sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen.

Einzubeziehen in den Ausstattungstypen A - Standard sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP A - STANDARD ab Position 1.5

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe weiß.

An min. 2 Wänden, jedoch max. 3 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm.

Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit gemäß Merkblatt IVD, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe grün nach Wahl des AG - Akzentfarbe.

An einer Wand gem. Detailplanung - wenn nicht anders beschrieben, hinter WC.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber. Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke. Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung. Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH).

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen. Bodenplatte inkl.

Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und

Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite ca. 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschauflauf, inkl. Fugen für Gefälle.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.

Decke

Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.

Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.

Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Duschabtrennungen

Duschabtrennungen sind gem. Grundriss und Einzelpositionen Fertignasszellen zu berücksichtigen.

Türen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Türdrücker auf Höhe 105 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

Leuchten

Langleuchte

Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Länge der Leuchte 80 cm.

Downlights

Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 1 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücken sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen.

Einzubeziehen in den Ausstattungstypen B - Standard Barrierefrei sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP B - STANDARD BARRIEREFREI ab Position 1.6

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe weiß.

An min. 2 Wänden, jedoch max. 3 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe grün nach Wahl des AG - Akzentfarbe.

An einer Wand gem. Detailplanung - wenn nicht anders beschrieben, hinter WC.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH).

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen. Bodenplatte inkl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.
 Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.

Decke

Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.

Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.

Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Türen

Türdrücker auf Höhe 85 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

WC-Garnitur barrierefrei.

Lasten innerhalb der Fertignasszellen

Die Fertignasszellen müssen adipositasgerecht sowie rollstuhlgerecht ausgelegt werden.

Lasten müssen entsprechend berücksichtigt werden.

Anschluss Schmutzwasserleitung

Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär-Fallleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante ist bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Die Montageklappe ist gefliest gem. Fliesenspiegel auszuführen.

Leuchten

Langleuchte

Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Länge der Leuchte 80 cm.

Downlights

Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 2 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattungstyp C - Hochwertig

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücke sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen. Einzubeziehende in den Ausstattungstypen C - Hochwertig sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP C - HOCHWERTIG ab Position 1.7

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

An min. 3 Wänden, jedoch max. 4 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30 cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH) bzw. 190 x 145 cm (BxH) gem. Grundriss.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen.

Bodenplatte inkl. Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.
Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.
Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.
Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.
Teilweise Duschfliese in Verlängerung der Dusche (Gefällelos) bis zur gegenüberliegenden Wand, gem. Grundriss.

Decke

Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.
Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.
Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Türen

Türdrücker auf Höhe 105 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

Leuchten

Langleuchte

Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.
Länge der Leuchte 80 bzw. 190 cm gem. Grundriss.

Downlights

Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.
Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 2 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattungsstyp D - Hochwertig Barrierefrei

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungsstyp D - Hochwertig Barrierefrei ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücken sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen.

Einzubeziehen in den Ausstattungstypen D - Hochwertig Barrierefrei sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP D - HOCHWERTIG BARRIEREFREI ab Position 1.8

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

An 4 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH) bzw. 190 x 145 cm (BxH) gem. Grundriss.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen.

Bodenplatte inkl. Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.
 Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.
 Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.

Decke
 Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.
 Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.
 Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Türen
 Türdrücker auf Höhe 85 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.
 WC-Garnitur barrierefrei.

Lasten innerhalb der Fertignasszellen
 Die Fertignasszellen müssen adipositasgerecht sowie rollstuhlgerecht ausgelegt werden.
 Lasten müssen entsprechend berücksichtigt werden.

Leuchten
 Langleuchte
 Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.
 Länge der Leuchte 80 gem. Grundriss.

Downlights
 Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.
 Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 2 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zuordnung Nasszellentypen HM

BD - Bereitschaftsdienst

- | | |
|---|-----------------------|
| - FN 1.1 BD I-II Bereitschaftsdienst | Standard |
| - FN 7.1 BD-BF Bereitschaftsdienst BF (Rollstuhl) | Standard Barrierefrei |

NC - Patientenzimmer

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| FN 2.1 NC I-II Patientenzimmer | Standard |
| - FN 2.1 NC Leer I-II Patientenzimmer | Standard |

TK - Tagesklinik

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - FN 2.2 TK I-III Tagesklinik | Standard |
| - FN 2.2 TK Leer I-II Tagesklinik | Standard |

IMC - Patientenzimmer

- | | |
|---|-----------------------|
| - FN 2.3 IMC-ITS I-II 1-Bett Zimmer mit Dusche | Standard |
| - FN 2.3 IMC I-VII 2-Bett mit Dusche | Standard |
| - FN 2.4 IMC-ITS I-II 1-Bett Zimmer ohne Dusche | Standard |
| - FN 2.4 IMC I-III 2-Bett Zimmer ohne Dusche | Standard |
| - FN 5.3 IMC-BF I-IV 1-Bett Zimmer mit Dusche | Standard Barrierefrei |

KK - Patientenzimmer Kinder

- | | |
|--|------------|
| - FN 2.5 KK I-II Patientenzimmer Kinder | Standard |
| - FN 2.5 KK III-IV Patientenzimmer Kinder - Rooming in | Hochwertig |
| - FN 6.1 KK-ITS Patientenzimmer Kinder ITS | Standard |

WL - Patientenzimmer Wahlleistung

- | | |
|---|-------------------------|
| - FN 3.1 WL I-III Patientenzimmer Wahlleistung | Hochwertig |
| - FN 3.1 WL IV-VI Patientenzimmer Wahlleistung | Hochwertig |
| - FN 7.2 WL-BF I-II Patientenzimmer Wahlleistung BF (Rollstuhl) | Hochwertig Barrierefrei |

BF - Barrierefrei

- | | |
|--|-----------------------|
| - FN 5.1 BF I-IV Patientenzimmer 1-Bett BF | Standard Barrierefrei |
| - FN 5.2 BF-ISO I-II Patientenzimmer 1-Bett BF | Standard Barrierefrei |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A Standard				
1.3.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 1.1_BD-I				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1500 x 2400 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1700 x 2600 x 2600 mm (BxLxH) Zusätzlich: Anzahl Downlights (Pos. 01.03.1): 2 Stück Duschtrennung fest montiert</p> <p>Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär-Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.</p>				
		7,000	St	.....	.....
1.3.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 1.1_BD-II				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1500 x 2400 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1700 x 2600 x 2600 mm (BxLxH) Zusätzlich: Anzahl Downlights (Pos. 01.03.1): 2 Stück Duschtrennung fest montiert</p> <p>Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär-Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.</p>				
		8,000	St	.....	.....
1.3.30.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-I_PZ				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	17,000 St	.....	.....
1.3.40.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.2.1_TK-II Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	1,000 St	.....	.....
1.3.50.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-I_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	4,000 St	.....	.....
1.3.60.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.5_KK-I_PZK Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	5,000 St	.....	.....
1.3.70.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-II_PZ Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.80.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.2.1_TK-I Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	2,000 St	.....	.....
1.3.90.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-II_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	3,000 St	.....	.....
1.3.100.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.5_KK-II_PZK Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	3,000 St	.....	.....
1.3.110.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.2.1_TK-III Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1890 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1980 x 2120 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000 St	.....	.....
1.3.120.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.2_NC-Leer-I ohne Sanitärobjekte Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH)	2,000 St	.....	.....
1.3.130.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.2.2_TK-Leer-I ohne Sanitärobjekte Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH)	1,000 St	.....	.....
1.3.140.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.2_NC-Leer-II ohne Sanitärobjekte Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH)	2,000 St	.....	.....
1.3.150.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.2.2_TK-Leer-II ohne Sanitärobjekte Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1890 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1980 x 2120 x 2600 mm (BxLxH)	1,000 St	.....	.....
1.3.160.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-III_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1990 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2195 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-IV_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1940 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1980 x 2170 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.3.180.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-V_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1940 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1980 x 2170 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.3.190.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-VI_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1940 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2170 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.3.200.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.2_IMC-VII_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 1965 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2170 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.3.210.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.1_IMC-ITS-I_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar				
		1,000	St	.....	.....
1.3.220.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.3.1_IMC-ITS-II_mit Dusche				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Duschtrennung klappbar				
		1,000	St	.....	.....
1.3.230.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.4.1_IMC-ITS-I_ohne Dusche				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche				
		1,000	St	.....	.....
1.3.240.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.4.1_IMC-ITS-II_ohne Dusche				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche				
		1,000	St	.....	.....
1.3.250.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.4.2_IMC-ITS-I_ohne Dusche				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.260.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.4.2_IMC-ITS-II_ohne Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche	4,000 St	.....	.....
1.3.270.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.4.2_IMC-ITS-III_ohne Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2030 x 2305 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche	1,000 St	.....	.....
1.3.280.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 6.1_KK-ITS_PZ-Kinder ITS Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 2200 x 2350 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2400 x 2555 x 2600 mm (BxLxH) Zusätzlich: Anzahl Downlights (Pos. 01.03.1): 2 Stück Duschtrennung fest montiert.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.3.		AUSSTATTUNGSTYP-A Standard		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B Standard Barrierefrei				
1.4.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.1_BF-I_PZ 1-Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	2,000	St	.....	.....
1.4.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.1_BF-II_PZ 1-Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	2,000	St	.....	.....
1.4.30.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.2_BF-ISO-I_PZ 1-Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.2_BF-ISO-II_PZ 1-Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....
1.4.50.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.3_IMC-BF-I_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....
1.4.60.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.3_IMC-BF-II_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.3_IMC-BF-III_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2915 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2015 x 3095 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....
1.4.80.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.3_IMC-BF-IV_mit Dusche Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2015 x 3180 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....
1.4.90.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 7.1_BD-BF_Bereitschaftsdienst BF (Rollstuhl) Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 2300 x 2300 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2505 x 2530 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.4.		AUSSTATTUNGSTYP-B Standard Barr..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C Hochwertig				
1.5.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig - FN_Typ 2.5_KK-III_Patientenzimmer Kinder - Rooming in Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.5.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig - FN_Typ 2.5_KK-IV_Patientenzimmer Kinder - Rooming in Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.5.30.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.1_WL-I_Patientenzimmer Wahlleistung Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2650 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2105 x 3030 x 2600 mm (BxLxH) Inkl. Waschtischablage mit Abmessungen 190x50 cm (BxT). Hinweis: Breite des Spiegels 190 cm. Länge der Langleuchte 190 cm. Duschabtrennung klappbar	6,000	St	.....	.....
1.5.40.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.1_WL-II_Patientenzimmer Wahlleistung Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2650 x 2400 mm (BxLxH)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenmaße: 2105 x 3030 x 2600 mm (BxLxH) Inkl. Waschtischablage mit Abmessungen 190x50 cm (BxT). Hinweis: Breite des Spiegels 190 cm. Länge der Langleuchte 190 cm. Duschabtrennung klappbar	5,000	St	.....	.....
1.5.50.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.1_WL-III_Patientenzimmer Wahlleistung Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2540 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2105 x 2945 x 2600 mm (BxLxH) Inkl. Waschtischablage mit Abmessungen 190x50 cm (BxT). Hinweis: Breite des Spiegels 190 cm. Länge der Langleuchte 190 cm. Duschabtrennung klappbar	1,000	St	.....	.....
1.5.60.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.2_WL-IV_Patientenzimmer Wahlleistung Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2650 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2115 x 2830 x 2600 mm (BxLxH) Hinweis: Duschfliese in Verlängerung der Dusche (Gefällelos) bis zur gegenüberliegenden Wand, gem. Grundriss. Breite des Spiegels 80 cm. Länge der Langleuchte 80 cm. Duschabtrennung fest montiert	6,000	St	.....	.....
1.5.70.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.2_WL-V_Patientenzimmer Wahlleistung Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2650 x 2400 mm (BxLxH)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Außenmaße: 2115 x 2830 x 2600 mm (BxLxH)</p> <p>Hinweis: Duschfliese in Verlängerung der Dusche (Gefällelos) bis zur gegenüberliegenden Wand, gem. Grundriss. Breite des Spiegels 80 cm. Länge der Langleuchte 80 cm. Duschabtrennung fest montiert</p>	4,000	St	.....	.....
1.5.80.	<p>Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig -FN_Typ 3.1.2_WL-VI_Patientenzimmer Wahlleistung</p> <p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig Abmessungen Innenmaße: 1900 x 2650 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2115 x 2830 x 2600 mm (BxLxH)</p> <p>Hinweis: Duschfliese in Verlängerung der Dusche (Gefällelos) bis zur gegenüberliegenden Wand, gem. Grundriss. Breite des Spiegels 80 cm. Länge der Langleuchte 80 cm. Duschabtrennung fest montiert</p>	1,000	St	.....	.....
Summe 1.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C Hochwertig				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	AUSSTATTUNGSTYP-D Hochwertig Barrierefrei			
1.6.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig Barrierefrei - FN_Typ 7.2_WL-BF-I_Patientenzimmer Wahll. (Rollstuhl)			
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG			
	Gem. Ausstattungstyp D - Hochwertig Barrierefrei			
	Abmessungen			
	Innenmaße: 2200 x 2200 x 2400 mm (BxLxH)			
	Außenmaße: 2380 x 2430 x 2600 mm (BxLxH)			
		2,000 St	.....	.....
1.6.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Hochwertig Barrierefrei - FN_Typ 7.2_WL-BF-II_Patientenzimmer Wahll. (Rollstuhl)			
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG			
	Gem. Ausstattungstyp D - Hochwertig Barrierefrei			
	Abmessungen			
	Innenmaße: 2200 x 2200 x 2400 mm (BxLxH)			
	Außenmaße: 2380 x 2430 x 2600 mm (BxLxH)			
		2,000 St	.....	.....
Summe 1.6.	AUSSTATTUNGSTYP-D Hochwertig ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

SCHWERLASTGERÜST VOR 5 FASSADENÖFFNUNGEN E00-E04

1.7. SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK

1.7.10. Planung und statischer Nachweis Schwerlastgerüst

Erstellen der Werk- und Montageplanung sowie prüffähiger statischer Berechnung für ein Schwerlast- / Traggerüst zur Lastaufnahme von Fertignasszellen im Bereich von Fassadenöffnungen.

Einschl. aller erforderlichen Konstruktions-, Detail- und Verlegepläne sowie Nachweise für alle Bauzustände und Lastfälle (Transport, Einheben, Montage).

Einschl. Abstimmung mit Rohbau-, Fassaden- und Montageplanung sowie Einarbeitung projektspezifischer Randbedingungen.

Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Freigabe vor Ausführung.

1,000 psch

Summe 1.7. SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	SCHWERLASTGERÜST			
1.8.10.	Schwerlastgerüst liefern und montieren E00-E01 Achse C/13 -14 Liefern und fachgerechtes Montieren eines statisch nachgewiesenen Schwerlast- / Traggerüstes gemäß freigegebener Planung. Ausführung als System- oder Sonderkonstruktion zur Aufnahme der Lasten aus Fertignasszellen einschließlich Montage- und Hebevorgängen. Einschl. aller erforderlichen Bauteile, Lastverteilträger, Auflagerkonstruktionen, Abstützungen, Verankerungen und Aussteifungen. Anpassung an die Geometrie der Fassadenöffnungen und vorhandene Baukonstruktion. Einschl. aller Nebenleistungen und Sicherungsmaßnahmen. Einbringöffnungen E00-E01 Achse C/13 -14 Planverweis: Übersicht E01_Fertignasszellen (Breite 5,6m x Höhe 3,90m): E01: 1	1,000 St	.....	.....
1.8.20.	Schwerlastgerüst liefern und montieren E02-04 Achse A/1 - 2 Liefern und fachgerechtes Montieren eines statisch nachgewiesenen Schwerlast- / Traggerüstes gemäß freigegebener Planung. Ausführung als System- oder Sonderkonstruktion zur Aufnahme der Lasten aus Fertignasszellen einschließlich Montage- und Hebevorgängen. Einschl. aller erforderlichen Bauteile, Lastverteilträger, Auflagerkonstruktionen, Abstützungen, Verankerungen und Aussteifungen. Anpassung an die Geometrie der Fassadenöffnungen und vorhandene Baukonstruktion. Einschl. aller Nebenleistungen und Sicherungsmaßnahmen. Einbringöffnungen E02-04 Achse A/1 -2 Planverweis: Übersicht E02_Fertignasszellen (Breite 3m x Höhe 3,50m):			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	E02: 1 E03: 1 E04: 1			
		3,000 St	.....	.....
1.8.30.	Schwerlastgerüst liefern und montieren E03 Achse I -J/18			
	Liefern und fachgerechtes Montieren eines statisch nachgewiesenen Schwerlast- / Traggerüstes gemäß freigegebener Planung.			
	Ausführung als System- oder Sonderkonstruktion zur Aufnahme der Lasten aus Fertignasszellen einschließlich Montage- und Hebevorgängen.			
	Einschl. aller erforderlichen Bauteile, Lastverteilträger, Auflagerkonstruktionen, Abstützungen, Verankerungen und Aussteifungen.			
	Anpassung an die Geometrie der Fassadenöffnungen und vorhandene Baukonstruktion.			
	Einschl. aller Nebenleistungen und Sicherungsmaßnahmen.			
	Einbringöffnungen E03 Achse I -J/18 Planverweis: Übersicht E03_Fertignasszellen (Breite 3m x Höhe 3,50m): E03: 1			
		1,000 St	.....	.....
Summe 1.8.	SCHWERLASTGERÜST			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

KG 400 HM

Die Fertignasszellen sind werkseitig bzw. bauseitig so vorzubereiten, dass die Anbindung an die gebäudeseitigen Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung eindeutig, prüffähig und funktionsfähig erfolgen kann.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat sämtliche innerhalb der Fertignasszelle erforderlichen Einbauten, Vorinstallationen, Leitungsführungen, Anschlüsse, Abzweigdosen, Klemmböcke, Hohlwanddosen, Leerrohre, Durchführungen, Befestigungen, Tragkonstruktionen und Abdichtungen vollständig herzustellen, soweit diese dem System Fertignasszelle zuzuordnen sind.

Die Anbindung an die gebäudeseitigen Hauptnetze erfolgt durch die jeweiligen TGA-Gewerke ab den nachfolgend beschriebenen Übergabepunkten. Soweit nicht anders beschrieben, befindet sich der Übergabepunkt ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

1.9. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1

KG 411.1 Rohrleitungen

Zum temporären oder dauerhaften Verschluss offener Rohrleitungsenden werden Kunststoff-, Metall- oder Gummiverschlüsse eingesetzt. Sie dienen dem Schutz der Rohrleitungen vor Verunreinigungen, Feuchtigkeit, Fremdkörpern sowie vor Verstopfungen und mechanischen Beschädigungen während Lagerung, Transport, Montage oder Stillstandzeiten. Je nach Anwendungsbereich kommen Stopfen, Kappen oder Blindverschlüsse aus unterschiedlichen Werkstoffen zum Einsatz, die eine sichere Abdichtung und den Erhalt der Funktionsfähigkeit der Rohrleitung gewährleisten.

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitäröbekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschaufbau ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitäröbekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamteinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitäröbekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamteinbetriebnahme mit.

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
 Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.
 einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.9.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm²
- Außendurchmesser: ca. 50 mm
- Innendurchmesser: ca. 44 mm
- DN / Nennweite: 50
- DN/OD / Nennweite: 50
- Wanddicke: 3 mm
- Nettogewicht: ca. 0,167 kg

liefern und montieren

290,000 m

1.9.20. Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: DN 110

232,000 m

1.9.30. Sifon-Bogen 90Gr d50/46

Verwendungszwecke

- ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden
- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden

Eigenschaften

- Schalloptimiert

Technische Eigenschaften

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....

1.9.40. Entwässerungsbogen, d50mm

Verwendungszwecke
 - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
 - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
 - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften
 - Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: PP
 - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
 - Winkel: 15 - 87 °
 - Außendurchmesser: 50 mm
 - DN / Nennweite: 50
 - DN/OD / Nennweite: 50
 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm
 - Z-Maß: ca. 1,5 cm
 - Nettogewicht: ca. 0,140 kg

liefern und montieren

348,000 Stk

1.9.50. Entwässerungsbogen, d110mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: DN 110

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	174,000 Stk	.....	.....
1.9.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	58,000 Stk	.....	.....
1.9.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	58,000 Stk	.....	.....
1.9.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	58,000 Stk	.....	.....
1.9.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	174,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren	174,000	Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung					
1.9.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	290,000	m	.....	.....
1.9.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	232,000	m	.....	.....
1.9.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.9.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		580,000 m	.....	.....
1.9.160.	Edelstahl Rohr 18 mm			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		1.044,000 m	.....	.....
1.9.170.	Edelstahl Bogen 15 mm			
	in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		348,000 Stk	.....	.....
1.9.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		812,000 Stk	.....	.....
1.9.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		116,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.210.	Edelstahl Muffe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.220.	Edelstahl Muffe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	116,000 Stk	.....	.....
1.9.290.	Rohrschelle DN 12 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 15 mm - DN / Nennweite: 15 einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	348,000 Stk	.....	.....
1.9.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	754,000 Stk	.....	.....
1.9.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		174,000 Stk	.....	.....

KG 412.4 Isolierung

1.9.320. Schlauchisolierung DN 12

Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.

Dämmstärke: 13 mm

liefern und montieren

580,000 m

1.9.330. Schlauchisolierung DN 15

wie vor beschrieben, jedoch:

Dämmung für Rohre: DN 15
 Dämmstärke: 13 mm

1.044,000 m

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

1.9.340. Montage-Element für Waschtisch

Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau

Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV</p> <p>Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18</p> <p>liefern und montieren</p>				
		58,000	Stk	.....	.....

1.9.350. Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14

mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur

- Produkteigenschaften:
- besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer,
 - offener Ablaufgarnitur,
 - Ausladung 200 mm
 - Strahlart: Normalstrahl
 - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min
 - Keramikmischsystem
 - Temperaturbegrenzung einstellbar
 - Schwenkbarer Auslauf
 - Material Ablaufventil: Metall
 - Anschlussart: G3/8 Anschlusschläuche

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: 200 mm
 Höhe gesamt: ca. 230 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.360.	Geruchsverschluss für Waschtische				
	Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt				
	liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.370.	Waschbecken FN434-07.01				
	Waschbecken Sanitärkeramik				
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar - Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm				
	Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 50 cm				
	einschließlich: 1 Stück Schallschutz				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.390.	Seifenspende Seifenspende für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und flexiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid liefern und montieren	116,000 Stk	.....	.....
WC				
1.9.430.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.440.	Element für Stütz-, und Haltegriffe				
	112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.450.	Wand-WC mit Deckel Fn434-07.05				
	Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - ovale Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06				
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....
1.9.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15				
	Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren				
		58,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.480.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	58,000	Stk	.....	.....
1.9.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm liefern und montieren	58,000	Stk	.....	.....
1.9.500.	Spende für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm liefern und montieren	58,000	Stk	.....	.....
1.9.510.	Stützklappgriff FN434-07.10 - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Unterholm wird in einem Winkel von 135° an den Oberholm geführt - Oberholm aus Rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Abdeckung der Wandplatte aus hochwertigem Polyamid - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.520.	WC-Winkelgriff Fn434-07.07 ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....

Dusche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.530.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.540.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.550.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		58,000 Stk	.....	.....
1.9.560.	Geruch- und Rauchstopp			
	aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		58,000 Stk	.....	.....
1.9.570.	Aufsatzstück			
	aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbettenbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		58,000 Stk	.....	.....
1.9.580.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.590.	Brausenschlauch FN434-07.16 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ "			
	liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.600.	Handbrause FN434-07.16 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)			
	liefern und montieren	58,000 Stk	.....	.....
1.9.610.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Polyamid für Montage an Duschhandlauf liefern und montieren			
		58,000 Stk	.....	.....
1.9.620.	Duschhandlauf, mit Brausehalterstange Fn434-07.16 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkeleinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Duschhandlauf, mit verschiebbarer Brausehalterstange L- förmig Achsmaß 1: ca. 600 mm Achsmaß 2: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 150 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	58,000 Stk	.....	.....
1.9.630.	<p>Duschabtrennung klappbar FN434-07.12</p> <p>rahmenlos. Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen. Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.</p> <p>Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	116,000 Stk	.....	.....
1.9.640.	<p>Dusch Hocker</p> <p>als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer			
	Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm			
		58,000 Stk	.....	.....
Summe 1.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.10. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.2 (OHNE DUSCHE)

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschauslauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.10.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	45,000 m	.....	.....
1.10.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	36,000 m	.....	.....
1.10.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren			
		54,000 Stk	.....	.....
1.10.50.	Entwässerungsbogen, d110mm			
	wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.			
		27,000 Stk	.....	.....
1.10.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110			
	wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.			
		9,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	9,000 Stk	.....	.....
1.10.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	9,000 Stk	.....	.....
1.10.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	27,000 Stk	.....	.....
1.10.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren	27,000 Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung				
1.10.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	45,000 m	.....	.....
1.10.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	36,000 m	.....	.....
1.10.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.10.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

90,000 m

1.10.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

162,000 m

1.10.170. Edelstahl Bogen 15 mm

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		54,000 Stk	.....	.....
1.10.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		126,000 Stk	.....	.....
1.10.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.220.	Edelstahl Muffe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
1.10.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;			
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;			
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		54,000 Stk	.....	.....
1.10.300.	Rohrschelle DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	für Rohrnennweite: d18			
	liefern und montieren			
		117,000 Stk	.....	.....
1.10.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 "			
	voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse			
	Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		27,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.10.320.	Schlauchisolierung DN 12			
	Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.			
	Dämmstärke: 13 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		90,000 m	.....	.....
1.10.330.	Schlauchisolierung DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Dämmung für Rohre: DN 15			
	Dämmstärke: 13 mm			
		162,000 m	.....	.....
KG 412.5 Sanitäreinrichtungen				
Waschtisch				
1.10.340.	Montage-Element für Waschtisch			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	Eigenschaften			
	- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm			
	- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit			
	- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage			
	+/- 3 cm höhenverstellbar			
	- Befestigung für Anschlussbogen			
	höhenverstellbar und schallgedämmt			
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar			
	Technische Eigenschaften			
	- B / Breite (cm): ca. 80 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig			
	- 2 Schalldämmunterlagen			
	- 2 Dämmhülsen			
	- Bauschutz			
	- 2 Gewindestangen M10			
	- Befestigungsmaterial			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14 mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer, - offener Ablaufgarnitur , - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.10.370. Waschbecken FN434-07.01

Waschbecken Sanitärkeramik

Eigenschaften

- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Gerader Wandanschluss
- Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss

- Nachkaufgarantie
- Rollstuhl unterfahrbar
- Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm

Technische Eigenschaften

- Farbe: reinweiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Hahnloch: ohne
- Überlauf: ohne
- Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung),
- B / Breite (cm): ca. 80 cm
- H / Höhe (cm): ca. 15 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 50 cm

einschließlich:

- 1 Stück Schallschutz
- 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen

liefern und montieren

9,000 Stk

1.10.380. Papierhandtuchspender FN434-07.04

Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für
 Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung
 einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial

Breite: ca. 320 mm
 Höhe: ca. 470 mm
 Tiefe: ca. 180 mm
 zur Wandmontage

Fassungsvermögen: ca. 480 Stück

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.390.	Seifenspender			
	Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und flexiblem Entnahmeschlauch,			
	Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm			
	liefern und montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.400.	Kristallspiegel FN434-07.02			
	Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben			
	Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm			
	liefern und montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.410.	Papierkorb FN434-07.13			
	Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid			
	liefern und montieren			
		9,000 Stk	.....	.....
1.10.420.	Wandhaken FN434-07.03			
	- rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid liefern und montieren	18,000 Stk	.....	.....
WC				
1.10.430.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.440.	Element für Stütz-, und Haltegriffe 112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.450.	Wand-WC mit Deckel Fn434-07.05 Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - ovale Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06 Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.480.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
1.10.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.</p> <p>für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	9,000 Stk	.....	.....
1.10.500.	<p>Spender für Hygienebeutel FN434-07.11</p> <p>aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	9,000 Stk	.....	.....
1.10.510.	<p>Stützklappgriff FN434-07.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Unterholm wird in einem Winkel von 135° an den Oberholm geführt - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus hochwertigem Polyamid - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 <p>liefern und montieren</p>	9,000 Stk	.....	.....
1.10.520.	<p>WC-Winkelgriff Fn434-07.07</p> <p>ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>			
		9,000 Stk	.....	.....
Summe 1.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.11. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.3 (LEERAUM)

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschaufbau ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.11.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm ² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren				
		30,000	m	.....	.....
1.11.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110				
		24,000	m	.....	.....
1.11.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	36,000 Stk	.....	.....
1.11.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	18,000 Stk	.....	.....
1.11.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	6,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	6,000 Stk	.....	.....
1.11.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
1.11.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	6,000 Stk	.....	.....
1.11.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren				
		18,000	Stk	.....	.....
1.11.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren				
		18,000	Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung					
1.11.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zur UP-Montage			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: PE-E			
	- Länge: 15 m			
	- Außendurchmesser: 56 mm;63 mm			
	- Innendurchmesser: ca. 74 mm			
	- DN / Nennweite: 56/60			
	- Wanddicke: 7 mm			
	- Nettogewicht: ca. 0,060 kg			
	liefern und montieren			
		30,000 m	.....	.....
1.11.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Rohrdurchmesser: DN 110-125			
	Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.			
		24,000 m	.....	.....
1.11.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend			
	Verwendungszwecke			
	- Zur Körperschalldämmung von Formstücken			
	- Zur Körperschalldämmung von Rohren			
	- Zur UP-Montage			
	Eigenschaften			
	- Schalldämmend			
	- Selbstklebend			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: PE-E			
	- Breite: ca. 7 cm			
	- Länge: ca. 4,0 m			
	- Wanddicke: 3 mm			
	- Nettogewicht: ca. 0,05 kg			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.11.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

60,000 m

1.11.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

108,000 m

1.11.170. Edelstahl Bogen 15 mm

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		36,000 Stk	.....	.....
1.11.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		84,000 Stk	.....	.....
1.11.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.220.	Edelstahl Muffe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.11.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;			
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;			
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		36,000 Stk	.....	.....
1.11.300.	Rohrschelle DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	für Rohrnennweite: d18			
	liefern und montieren			
		78,000 Stk	.....	.....
1.11.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 "			
	voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse			
	Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		18,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.11.320.	Schlauchisolierung DN 12			
	Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.			
	Dämmstärke: 13 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		60,000 m	.....	.....
1.11.330.	Schlauchisolierung DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm			
		108,000 m	.....	.....
KG 412.5 Sanitäreinrichtungen				
Dusche				
1.11.340.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper			
	aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.350.	Einbauset DN 50			
	nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....
1.11.360.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....
1.11.370.	Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....
1.11.380.	Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.390.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperribaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrossetten.			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.400.	Brausenschlauch FN434-07.16			
	L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde 1/2 "			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.11.410.	Handbrause FN434-07.16			
	Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb			
	Anschlussgewinde 1/2 " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.420.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Polyamid für Montage an Duschhandlauf liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
1.11.430.	Duschhandlauf, mit Brausehalterstange Fn434-07.16 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkeleinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Duschhandlauf, mit verschiebbarer Brausehalterstange L-förmig Achsmaß 1: ca. 600 mm Achsmaß 2: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 150 kg liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
1.11.440.	Duschabtrennung klappbar FN434-07.12 rahmenlos.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Chrom, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	18,000 Stk	.....	.....
1.11.450.	<p>Dusch Hocker</p> <p>als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer</p> <p>Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm</p>	6,000 Stk	.....	.....
Summe 1.11.		SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.4 (DUSCHTRENNWAND FEST)

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschauslauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.12.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm ² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	85,000 m	.....	.....
1.12.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	68,000 m	.....	.....
1.12.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	102,000	Stk	.....	.....
1.12.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	51,000	Stk	.....	.....
1.12.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	17,000 Stk	.....	.....
1.12.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	17,000 Stk	.....	.....
1.12.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....
1.12.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	17,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12.100. Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50

Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10

Verwendungszwecke

- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Gewindebefestigung M8 oder M10
- Verzinkt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Breite: ca. 9,0 cm
- Höhe: ca. 4 cm
- Länge: ca. 5,0 cm
- Innendurchmesser: 50 mm
- DN / Nennweite: 50
- Nettogewicht: ca. 0,110 kg

einschließlich

- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;
- Stockschraube M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;
- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt
- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt

liefern und montieren

51,000 Stk

1.12.110. Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110

wie vor beschrieben, jedoch:

- DN / Durchmesser: 110

liefern und montieren

51,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

KG 411.4 Isolierung

1.12.120. Dämmschlauch aus PE d56/63

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Länge: 15 m
- Außendurchmesser: 56 mm;63 mm
- Innendurchmesser: ca. 74 mm
- DN / Nennweite: 56/60
- Wanddicke: 7 mm
- Nettogewicht: ca. 0,060 kg

liefern und montieren

85,000 m

1.12.130. Dämmschlauch aus PE d110/135

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: DN 110-125

Liefern und nach Hersteller Vorschriften fachgerecht einbauen.

68,000 m

1.12.140. Dämmbandage aus PE, selbstklebend

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Formstücken
- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Eigenschaften

- Schalldämmend
- Selbstklebend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Breite: ca. 7 cm
- Länge: ca. 4,0 m
- Wanddicke: 3 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nettogewicht: ca. 0,05 kg			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.12.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

170,000 m

1.12.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		306,000 m	.....	.....
1.12.170.	Edelstahl Bogen 15 mm			
	in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		102,000 Stk	.....	.....
1.12.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		238,000 Stk	.....	.....
1.12.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.220.	Edelstahl Muffe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		34,000 Stk	.....	.....
1.12.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	102,000 Stk	.....	.....
1.12.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	221,000 Stk	.....	.....
1.12.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelandichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung	51,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.12.320.	Schlauchisolierung DN 12 Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1. Dämmstärke: 13 mm liefern und montieren	170,000 m	.....	.....
1.12.330.	Schlauchisolierung DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm	306,000 m	.....	.....

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

1.12.340.	Montage-Element für Waschtisch Verwendungszwecke - Für Trockenbau Eigenschaften - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar Technische Eigenschaften - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen
------------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 2 Dämmhülsen - Bauschutz - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....
1.12.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14 mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer, - offener Ablaufgarnitur, - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....
1.12.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.370.	Waschbecken FN434-07.01			
	Waschbecken Sanitärkeramik			
	Eigenschaften			
	- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung			
	- Große Ablagefläche			
	- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich			
	- Gerader Wandanschluss			
	- Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss			
	- Nachkaufgarantie			
	- Rollstuhl unterfahrbar			
	-Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm			
	Technische Eigenschaften			
	- Farbe: reinweiß			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Hahnloch: ohne			
	- Überlauf: ohne			
	- Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung),			
	- B / Breite (cm): ca. 80 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 15 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 50 cm			
	einschließlich:			
	1 Stück Schallschutz			
	1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04			
	Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial			
	Breite: ca. 320 mm			
	Höhe: ca. 470 mm			
	Tiefe: ca. 180 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Wandmontage			
	Fassungsvermögen: ca. 480 Stück			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.390.	Seifenspender			
	Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und flexiblem Entnahmeschlauch,			
	Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.400.	Kristallspiegel FN434-07.02			
	Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben			
	Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.410.	Papierkorb FN434-07.13			
	Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid liefern und montieren	34,000 Stk	.....	.....
WC				
1.12.430.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Satz Befestigungsschrauben			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.440.	Element für Stütz-, und Haltegriffe			
	112 cm, barrierefrei			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	- Für barrierefreies Bauen geeignet			
	Technische Eigenschaften			
	- Nettogewicht: ca. 10 kg			
	- B / Breite (cm): ca. 37,0 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 112 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 5 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Befestigungsmaterial			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.450.	Wand-WC mit Deckel Fn434-07.05			
	Verwendungszwecke			
	- Für UP-Spülkästen			
	Eigenschaften			
	- Tiefspül-WC			
	- Wandhängend			
	- Spülrandlos			
	- ovale Form			
	- max. Belastbarkeit 300 kg			
	Technische Eigenschaften			
	- Farbe: reinweiß			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- B / Breite (cm): ca. 37,0 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 42 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 55 cm			
	- Absenkautomatik: nein			
	- Schnellanschluss-Scharniere: nein			
	- Scharnierwerkstoff: Edelstahl			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- WC-Keramik			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- WC-Sitz			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06			
	Verwendungszwecke			
	- Zur Spülauslösung UP-Spülkästen			
	Eigenschaften			
	- Betätigung von vorne			
	- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung			
	- Einmengen-Auslösung			
	Lieferumfang			
	- Befestigungsrahmen			
	- 2 Distanzbolzen			
	- 1 Drückerstangen			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15			
	Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.480.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08			
	offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09				
	für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.				
	für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm				
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.500.	Spender für Hygienebeutel FN434-07.11				
	aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm				
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.510.	Stützklappgriff FN434-07.10				
	- mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen				
	- Unterholm wird in einem Winkel von 135° an den Oberholm geführt				
	- Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen				
	- Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen				
	- Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit				
	- Abdeckung der Wandplatte aus hochwertigem Polyamid				
	- gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert				
	- getestet bis 150 kg				
	- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg				
	- wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert				
	- erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	500			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....

1.12.520. WC-Winkelgriff Fn434-07.07

ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur,
 mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN
 18534-1),
 Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache
 und sichere Montage, verdeckte Verschraubung,
 bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm
 dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt,
 Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und
 Dübeln,
 gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte
 produziert,
 CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und
 ÖNORM B 1600

Produkt: Winkelgriff
 Achsmaß 1: ca. 500 mm
 Achsmaß 2: ca. 650 mm
 Befestigungsart: Einpunktbefestigung
 Befestigungspunkte: 3 Stück
 Winkel: 90 Grad
 Ausrichtung: links oder rechts
 Material: Aluminium
 Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem
 Schutz
 Belastung: max. 100 kg

liefern und montieren

17,000 Stk

Dusche

1.12.530. Bodenablauf DN 50, Grundkörper

aus Gusseisen mit Beschichtung
 Stutzenneigung 90Gr.
 geprüft gemäß DIN EN 1253
 ohne Geruchverschluss
 Baustoffklasse A1, nicht brennbar
 natürlicher, recyclebarer Werkstoff

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	17,000 Stk	.....	.....
1.12.540.	<p>Einbauset DN 50</p> <p>nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	17,000 Stk	.....	.....
1.12.550.	<p>Brandschutzset DN 50</p> <p>Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche</p> <p>liefern und montieren</p>	17,000 Stk	.....	.....
1.12.560.	<p>Geruch- und Rauchstopp</p> <p>aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.570.	Aufsatzstück			
	aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetтанbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.580.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrossetten.			
	liefern und montieren			
		17,000 Stk	.....	.....
1.12.590.	Brausenschlauch FN434-07.16			
	L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ "			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.600.	Handbrause FN434-07.16				
	Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb				
	Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)				
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.610.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17				
	aus Polyamid				
	für Montage an Duschhandlauf				
	liefern und montieren				
		17,000	Stk	.....	.....
1.12.620.	Duschhandlauf, mit Brausehalterstange Fn434-07.16				
	Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winklereinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600				
	Produkt: Duschhandlauf, mit verschiebbarer Brausehalterstange L- förmig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Achsmaß 1: ca. 600 mm Achsmaß 2: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 150 kg liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....
1.12.630.	Duschabtrennung feststehend FN434-07.12 als ein feststehendes Element, rahmenlos Boden- und Wandprofil bündig eingelassen, freistehender Teil eingespannt und nach statischer Erfordernis punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion in der Decke. Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl, gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. liefern und montieren	17,000 Stk	.....	.....
1.12.640.	Dusch Hocker als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm			
		17,000 Stk	.....	.....
	Summe 1.12.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLICH TYP B

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschaufbau ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.13.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm ² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	55,000 m	.....	.....
1.13.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	44,000 m	.....	.....
1.13.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	66,000	Stk	.....	.....
1.13.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	33,000	Stk	.....	.....
1.13.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	11,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	11,000 Stk	.....	.....
1.13.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	11,000 Stk	.....	.....
1.13.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Gewindebefestigung M8 oder M10
- Verzinkt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Breite: ca. 9,0 cm
- Höhe: ca. 4 cm
- Länge: ca. 5,0 cm
- Innendurchmesser: 50 mm
- DN / Nennweite: 50
- Nettogewicht: ca. 0,110 kg

einschließlich

- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;
- Stockschraube M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;
- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt
- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt

liefern und montieren

33,000 Stk

1.13.110. Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110

wie vor beschrieben, jedoch:

- DN / Durchmesser: 110
- liefern und montieren

33,000 Stk

KG 411.4 Isolierung

1.13.120. Dämmschlauch aus PE d56/63

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Technische Eigenschaften

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	55,000 m	.....	.....
1.13.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	44,000 m	.....	.....
1.13.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.13.150. **Edelstahl-Rohr 15 mm**

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

110,000 m

1.13.160. **Edelstahl Rohr 18 mm**

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

198,000 m

1.13.170. **Edelstahl Bogen 15 mm**

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		66,000 Stk	.....	.....
1.13.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		154,000 Stk	.....	.....
1.13.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.13.220.	Edelstahl Muffe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.13.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.13.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;			
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;			
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		36,000 Stk	.....	.....
1.13.300.	Rohrschelle DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	für Rohrnennweite: d18			
	liefern und montieren			
		143,000 Stk	.....	.....
1.13.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 "			
	voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelandichtung: PTFE mit Stopfbuchse			
	Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		33,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.13.320.	Schlauchisolierung DN 12			
	Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.			
	Dämmstärke: 13 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		110,000 m	.....	.....
1.13.330.	Schlauchisolierung DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Dämmung für Rohre: DN 15			
	Dämmstärke: 13 mm			
		198,000 m	.....	.....

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

1.13.340.	Montage-Element für Waschtisch			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	Eigenschaften			
	- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm			
	- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit			
	- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar			
	- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt			
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar			
	Technische Eigenschaften			
	- B / Breite (cm): ca. 80 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig			
	- 2 Schalldämmunterlagen			
	- 2 Dämmhülsen			
	- Bauschutz			
	- 2 Gewindestangen M10			
	- Befestigungsmaterial			
	Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14 mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer, - offener Ablaufgarnitur, - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.370.	Waschbecken FN434-07.01 Waschbecken Sanitärkeramik Eigenschaften			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar - Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm <p>einschließlich:</p> <p>1 Stück Schallschutz</p> <p>1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.380.	<p>Papierhandtuchspender FN434-07.04</p> <p>Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial</p> <p>Breite: ca. 320 mm</p> <p>Höhe: ca. 470 mm</p> <p>Tiefe: ca. 180 mm</p> <p>zur Wandmontage</p> <p>Fassungsvermögen: ca. 480 Stück</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.390.	<p>Seifenspender</p> <p>Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch,</p> <p>Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm</p> <p>liefern und montiern</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.400.	<p>Kristallspiegel FN434-07.02</p> <p>Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben</p> <p>Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.410.	<p>Papierkorb FN434-07.13</p> <p>Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.420.	<p>Wandhaken FN434-07.03</p> <p>- rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid</p> <p>liefern und montieren</p>	22,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

WC

1.13.430. Montage-Element für Wand-WC

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach
DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder
Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten
am UP-Spülkasten
- Ersatzteilsicherheit

Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2,
mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G, D 90 mm
- Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm

Inkl.

- 1 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18
- 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen
- 1 Satz Befestigungsschrauben

liefern und montieren

	11,000 Stk			
--	------------	--	--	--

1.13.440. Element für Stütz-, und Haltegriffe

112 cm, barrierefrei

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: ca. 10 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.450.	Wand-WC mit Deckel FN434-07.05			
	Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - ovale Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 39,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 75 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06			
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.480.	Toilettenpapierhalter für Stützklappgriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.500.	Spender für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....
1.13.510.	Stützklappgriff FN434-07.10 ergonomisch Griffkontur, mit einstellbarer Bremse, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, platzsparend durch kompakte Bauweise, einfache Montage oder Demontage durch Einhängen in die Grundplatte, verdeckte Verschraubung, normgerechte Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1) bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, das Montageset ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und separat zu bestellen, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Stützklappgriff System: mit Grundplatte Länge: ca. 860 mm Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium, Grundplatte aus Edelstahl Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg nach ISO 17966:2016, getestet bis zu 150 kg liefern und montieren	22,000	Stk	.....	.....

Dusche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.520.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.530.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.13.540.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.13.550.	Geruch- und Rauchstopp			
	aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.13.560.	Aufsatzstück			
	aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbettenbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.13.570.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....
1.13.580.	Brausenschlauch FN434-07.27 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ "				
	liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....
1.13.590.	Handbrause FN434-07.27 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)				
	liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....
1.13.600.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Polyamid für Montage an Duschhandlauf liefern und montieren				
		11,000	Stk	.....	.....
1.13.610.	Brausehalterstange FN434-07.27 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkелеinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln,CE-zertifiziert</p> <p>Produkt: Brausehalterstange Achsmaß 1: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.13.620.	<p>Haltegriff, 300 mm FN434-07.24</p> <p>ergonomische Griffkontur,mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert,CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 310 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13.630. Haltegriff, 600 mm FN434-07.05

ergonomische Griffkontur, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1),
 Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt,
 Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln,
 gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert,
 erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600

Produkt: Haltegriff
 Achsmaß 1: ca. 630 mm
 Befestigungsart: Einpunktbefestigung
 Befestigungspunkte: 2 Stück
 Ausrichtung: links und rechts
 Material: Aluminium
 Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz
 Belastung: max. 100 kg

liefern und montieren

11,000 Stk

1.13.640. Duschabtrennung klappbar FN434-07.12

rahmenlos.
 Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen.
 Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.

Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.
 Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung.
 Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden.
 Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm.
 Klappmaß: ca. 480 mm

liefern und montieren

22,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.650.	Dusch Hocker als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm			
		11,000 Stk	.....	.....
Summe 1.13.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.14. SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschauslauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.14.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	60,000 m	.....	.....
1.14.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	48,000 m	.....	.....
1.14.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren			
		72,000 Stk	.....	.....
1.14.50.	Entwässerungsbogen, d110mm			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Rohrdurchmesser: DN 110			
	in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.			
		36,000 Stk	.....	.....
1.14.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Rohrdurchmesser: DN 110			
	in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.			
		12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	12,000	Stk	.....	.....
1.14.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	12,000	Stk	.....	.....
1.14.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	12,000	Stk	.....	.....
1.14.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren			
		36,000 Stk	.....	.....
1.14.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren			
		36,000 Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung				
1.14.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	60,000 m	.....	.....
1.14.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	48,000 m	.....	.....
1.14.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

1.14.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

120,000 m
-----------	-------	-------

1.14.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

216,000 m
-----------	-------	-------

1.14.170. Edelstahl Bogen 15 mm

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		72,000 Stk	.....	.....
1.14.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		168,000 Stk	.....	.....
1.14.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		24,000 Stk	.....	.....
1.14.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		24,000 Stk	.....	.....
1.14.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.220.	Edelstahl Muffe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.290.	Rohrschelle DN 12 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 15 mm - DN / Nennweite: 15 einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			
	liefern und montieren			
		72,000 Stk	.....	.....
1.14.300.	Rohrschelle DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	für Rohrnennweite: d18			
	liefern und montieren			
		168,000 Stk	.....	.....
1.14.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 "			
	voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelandichtung: PTFE mit Stopfbuchse			
	Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		36,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.14.320.	Schlauchisolierung DN 12			
	Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.			
	Dämmstärke: 13 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		120,000 m	.....	.....
1.14.330.	Schlauchisolierung DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch:			
	Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm			
		216,000 m	.....	.....
KG 412.5 Sanitäreinrichtungen				
Waschtisch				
1.14.340.	Montage-Element für Waschtisch			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	Eigenschaften			
	- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm			
	- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit			
	- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage			
	+/- 3 cm höhenverstellbar			
	- Befestigung für Anschlussbogen			
	höhenverstellbar und schallgedämmt			
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar			
	Technische Eigenschaften			
	- B / Breite (cm): ca. 80 cm			
	- H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm			
	- T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig			
	- 2 Schalldämmunterlagen			
	- 2 Dämmhülsen			
	- Bauschutz			
	- 2 Gewindestangen M10			
	- Befestigungsmaterial			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV			
	Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18			
	liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.14.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14			
	mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur			
	Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer, - offener Ablaufgarnitur, - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche			
	Farbe/Oberfläche: Chrom			
	Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm			
	liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.14.360.	Geruchsverschluss für Waschtische			
	Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt			
	liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.14.370. Waschbecken FN434-07.01

Waschbecken Sanitärkeramik

Eigenschaften

- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Gerader Wandanschluss
- Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss

- Nachkaufgarantie

- Rollstuhl unterfahrbar

- Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm

Technische Eigenschaften

- Farbe: reinweiß

- Werkstoff: Sanitärkeramik

- Hahnloch: ohne

- Überlauf: ohne

- Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (symetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung),

Maße Becken:

- B / Breite (cm): ca. 50 cm

- H / Höhe (cm): ca. 15 cm

- T / Tiefe (cm): ca. 40 cm

Ablagefläche aus mineralischer Werkstoffplatte, in einem Stück, fugenlos

Freispannend, UK nach statischer Erfordernis

Ablagetiefe 50cm

Waschbecken mittig eingelassen

Maße Ablageflächen jeweils links und rechts neben dem Becken:

- B / Breite (cm): ca. 70 cm

- H / Höhe (cm): gem. statischer Erfordernis

- T / Tiefe (cm): ca. 50 cm

einschließlich:

1 Stück Schallschutz

1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen

liefern und montieren

12,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Metallgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.390.	Seifenspender Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 1900 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Metall			
	liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.14.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Aluminium liefern und montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.14.430.	Föhnhalter FN434-07.21 - Halter aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen - Mit Einsatz zum Schutz vor Beschädigungen des Föhns - Einsatz aus hochwertigem Kunststoff - Innen 78 mm breit, 37 mm hoch, 104 mm tief - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.440.	Kosmetikspiegel FN434-07.22 hochwertiger Kosmetikspiegel LED, rund verchromt, 5-fach Vergrößerung - rund, beleuchtet - LED-Beleuchtung, umlaufend, ca. 20 mm breit - Spiegel einseitig konkav - 5-fache Vergrößerung - Spiegel Durchmesser ca. 200 mm, dreh- und kippbar - LED 12 V, ca. 4,5 Watt - Zwei Lichtfarben, einstellbar, Warmweiß ca. 3000 Kelvin oder Kaltweiß ca. 5700 Kelvin - eingefasst in verchromten Metallrahmen - Spiegelfläche Durchmesser ca. 160 mm - auf Doppelgelenkarm, beweglich gelagert, Länge ca. 400 mm - Direktanschluss ohne Kabel, 220-240 V - Ein- und Ausschalter hinter dem Spiegel - Schutzklasse I, Schutzgrad IP44 - Energieeffizienzklasse F - zur Wandmontage, verdeckte 3-Punkt-Befestigung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wandanbindung Durchmesser ca. 100 mm, Tiefe ca. 33 mm - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - verchromt - geeignet für Netzspannungen zwischen 200 - 240 V und Netzfrequenzen von 50 - 60 Hz liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
WC				
1.14.450.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.460.	Element für Stütz-, und Haltegriffe 112 cm, barrierefrei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.14.470.	Wand-WC mit Deckel FN434-07.05 Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - eckige Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
1.14.480.	Betätigungsplatte FN434-07.06 Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.490.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Edelstahl-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Edelstahl-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.500.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Material: Metall liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.510.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm Material: Metall liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.520.	<p>Spender für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Metall, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.530.	<p>Stützklappgriff FN434-07.10 - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus Metall - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.540.	<p>WC-Winkelgriff FN434-07.07 ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
Dusche				
1.14.550.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.560.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.570.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.580.	Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.590.	Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.14.600.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.26 zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Sowie einen Abgang oben für die Montage eines Kopfbrausensystemns. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten.</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.610.	<p>Brausenschlauch FN434-07.26 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde 1/2"</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.620.	<p>Handbrause FN434-07.26 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb</p> <p>Anschlussgewinde 1/2" Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.630.	<p>Kopfbrause FN434-07.26 aus Edelstahl Mit Kugelgelenk Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde 1/2"</p> <p>-Brausenarm Auslaufmenge ca. 10,5 l/min (3 bar) Durchmesser ca. 240 mm</p> <p>einschließlich Anschluss Rohr an Thermostat-Armatur als Aufputzrohrsystem mit allen erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien.</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.640.	<p>Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Metall</p> <p>Breite: ca. 210 mm Höhe: ca. 70 mm</p> <p>für Wandmontage</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.650.	<p>Brausehalterstange FN434-07.26 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkелеinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, CE-zertifiziert</p> <p>Produkt: Brausehalterstange Achsmaß: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.660.	<p>Haltegriff, 600 mm FN434-07.25 ergonomische Griffkontur, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 630 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
1.14.670.	<p>Duschabtrennung klappbar FN434-07.12</p> <p>rahmenlos. Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen. Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.</p> <p>Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	24,000 Stk	.....	.....
1.14.680.	<p>Dusch Hocker</p> <p>als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer</p> <p>Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm			
		12,000 Stk	.....	.....
	Summe 1.14.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWER..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.15. SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.2 (DUSCHTRENNWAND FEST)

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschablauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamteinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamteinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
 Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.15.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm²
- Außendurchmesser: ca. 50 mm
- Innendurchmesser: ca. 44 mm
- DN / Nennweite: 50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	55,000 m	.....	.....
1.15.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	44,000 m	.....	.....
1.15.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren			
		66,000 Stk	.....	.....
1.15.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		33,000 Stk	.....	.....
1.15.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		11,000 Stk	.....	.....
1.15.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	11,000 Stk	.....	.....
1.15.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	33,000 Stk	.....	.....
1.15.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren	33,000 Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung				
1.15.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Röhren - Zur UP-Montage Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	55,000 m	.....	.....
1.15.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und nach Hersteller Vorschriften fachgerecht einbauen.			
		44,000 m	.....	.....
1.15.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat			
	liefern und montieren			
1.15.150.	Edelstahl-Rohr 15 mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	110,000 m	.....	.....
1.15.160.	Edelstahl Rohr 18 mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	198,000 m	.....	.....
1.15.170.	Edelstahl Bogen 15 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	66,000 Stk	.....	.....
1.15.180.	Edelstahl Bogen 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	154,000 Stk	.....	.....
1.15.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	22,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	22,000 Stk	.....	.....
1.15.210.	Edelstahl Muffe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.220.	Edelstahl Muffe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	22,000 Stk	.....	.....
1.15.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	22,000 Stk	.....	.....
1.15.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.15.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.15.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.15.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		22,000 Stk	.....	.....
1.15.290.	Rohrschelle DN 12 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Innendurchmesser: 15 mm - DN / Nennweite: 15 einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	66,000 Stk	.....	.....
1.15.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	143,000 Stk	.....	.....
1.15.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum- Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung	33,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.15.320.	Schlauchisolierung DN 12 Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1. Dämmstärke: 13 mm liefern und montieren	110,000 m	.....	.....
1.15.330.	Schlauchisolierung DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm	198,000 m	.....	.....

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

- 1.15.340. **Montage-Element für Waschtisch**
 Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau
- Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
 - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
 - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
 - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Technische Eigenschaften
 - B / Breite (cm): ca. 80 cm
 - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm
 - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm
- zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Bauschutz
 - 2 Gewindestangen M10
 - Befestigungsmaterial

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.350.	Wandeinhebel-Waschtischmischer FN434-07.14 mit nichtverschleißbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtischmischer, - offener Ablaufgarnitur , - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.370.	Waschbecken FN434-07.01 Waschbecken Sanitärkeramik			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar - Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (symetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), Maße Becken: - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 50 cm einschließlich: 1 Stück Schallschutz 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....
1.15.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Metallgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	11,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.390.	Seifenspender Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montiern	11,000 Stk	.....	.....
1.15.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 1900 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Metall liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Aluminium liefern und montieren	22,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.430.	Föhnhalter FN434-07.21 - Halter aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen - Mit Einsatz zum Schutz vor Beschädigungen des Föhns - Einsatz aus hochwertigem Kunststoff - Innen 78 mm breit, 37 mm hoch, 104 mm tief - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.440.	Kosmetikspiegel FN434-07.22 hochwertiger Kosmetikspiegel LED, rund verchromt, 5-fach Vergrößerung - rund, beleuchtet - LED-Beleuchtung, umlaufend, ca. 20 mm breit - Spiegel einseitig konkav - 5-fache Vergrößerung - Spiegel Durchmesser ca. 200 mm, dreh- und kippbar - LED 12 V, ca. 4,5 Watt - Zwei Lichtfarben, einstellbar, Warmweiß ca. 3000 Kelvin oder Kaltweiß ca. 5700 Kelvin - eingefasst in verchromten Metallrahmen - Spiegelfläche Durchmesser ca. 160 mm - auf Doppelgelenkarm, beweglich gelagert, Länge ca. 400 mm - Direktanschluss ohne Kabel, 220-240 V - Ein- und Ausschalter hinter dem Spiegel - Schutzklasse I, Schutzgrad IP44 - Energieeffizienzklasse F - zur Wandmontage, verdeckte 3-Punkt-Befestigung - Wandanbindung Durchmesser ca. 100 mm, Tiefe ca. 33 mm - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - verchromt - geeignet für Netzspannungen zwischen 200 - 240 V und Netzfrequenzen von 50 - 60 Hz liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
WC				
1.15.450.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.460.	Element für Stütz-, und Haltegriffe 112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.470.	<p>Wand-WC mit Deckel FN434-07.05 Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - eckige Form - max. Belastbarkeit 300 kg</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.15.480.	<p>Betätigungsplatte FN434-07.06 Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung</p> <p>Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.490.	<p>Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Edelstahl-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Edelstahl-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.15.500.	<p>Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Material: Metall</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.15.510.	<p>Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.</p> <p>für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm Material: Metall</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....
1.15.520.	<p>Spende für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Metall, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	11,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.530.	Stützklappgriff FN434-07.10 - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus Metall - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.540.	WC-Winkelgriff FN434-07.07 ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratz feste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung: max. 100 kg			
	liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
Dusche				
1.15.550.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stützenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.560.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stützenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.570.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stützenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz-Kartusche			
	liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.15.580.	Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.15.590.	Aufsatzstück aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		11,000 Stk	.....	.....
1.15.600.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.26 zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Sowie einen Abgang oben für die Montage eines Kopfbrausensystemns. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.610.	Brausenschlauch FN434-07.26 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½"			
	liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.620.	Handbrause FN434-07.26 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb			
	Anschlussgewinde ½" Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)			
	liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.630.	Kopfbrause FN434-07.26 aus Edelstahl Mit Kugelgelenk Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½"			
	-Brausenarm Auslaufmenge ca. 10,5 l/min (3 bar) Durchmesser ca. 240 mm			
	einschließlich Anschluss Rohr an Thermostat-Armatur als Aufputzrohrsystem mit allen erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien.			
	liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.640.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Metall			
	Breite: ca. 210 mm Höhe: ca. 70 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wandmontage			
	liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.650.	Brausehalterstange FN434-07.26 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkeleinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, CE-zertifiziert Produkt: Brausehalterstange Achsmaß: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren	11,000 Stk	.....	.....
1.15.660.	Haltegriff, 600 mm FN434-07.25 ergonomische Griffkontur, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 630 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren				
		11,000	Stk	.....	.....
1.15.670.	Duschabtrennung feststehend FN434-07.12				
	als ein feststehendes Element, rahmenlos Boden- und Wandprofil bündig eingelassen, freistehender Teil eingespannt und nach statischer Erfordernis punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion in der Decke. Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl, gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. liefern und montieren				
		11,000	Stk	.....	.....
1.15.680.	Dusch Hocker				
	als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm				
		11,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.15.			SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWER..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.16. SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG BEHINDERTENFREUNDLICH TYP D

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschaufbau ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamteinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamteinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

1.16.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)
- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm²
- Außendurchmesser: ca. 50 mm
- Innendurchmesser: ca. 44 mm
- DN / Nennweite: 50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	20,000 m	.....	.....
1.16.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	16,000 m	.....	.....
1.16.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren			
		24,000 Stk	.....	.....
1.16.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		12,000 Stk	.....	.....
1.16.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.			
		4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	4,000 Stk	.....	.....
1.16.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
1.16.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung				
1.16.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Röhren - Zur UP-Montage Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	20,000 m	.....	.....
1.16.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und nach Hersteller Vorschriften fachgerecht einbauen.			
		16,000 m	.....	.....
1.16.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat			
	liefern und montieren			
1.16.150.	Edelstahl-Rohr 15 mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	40,000 m	.....	.....
1.16.160.	Edelstahl Rohr 18 mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	72,000 m	.....	.....
1.16.170.	Edelstahl Bogen 15 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.16.180.	Edelstahl Bogen 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	56,000 Stk	.....	.....
1.16.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	8,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	8,000	Stk	.....	.....
1.16.210.	Edelstahl Muffe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	4,000	Stk	.....	.....
1.16.220.	Edelstahl Muffe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	4,000	Stk	.....	.....
1.16.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	8,000	Stk	.....	.....
1.16.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	8,000	Stk	.....	.....
1.16.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
1.16.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
1.16.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
1.16.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
1.16.290.	Rohrschelle DN 12 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Innendurchmesser: 15 mm - DN / Nennweite: 15 einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	24,000 Stk	.....	.....
1.16.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	52,000 Stk	.....	.....
1.16.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum- Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung	12,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
1.16.320.	Schlauchisolierung DN 12 Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1. Dämmstärke: 13 mm liefern und montieren	40,000 m	.....	.....
1.16.330.	Schlauchisolierung DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm	72,000 m	.....	.....

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

- 1.16.340. Montage-Element für Waschtisch**
 Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau
- Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
 - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
 - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
 - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Technische Eigenschaften
 - B / Breite (cm): ca. 80 cm
 - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm
 - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm
- zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Bauschutz
 - 2 Gewindestangen M10
 - Befestigungsmaterial

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.350.	Wandeinhebel-Waschtischmischer FN434-07.14 mit nichtverschleißbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtischmischer, - offener Ablaufgarnitur , - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.370.	Waschbecken FN434-07.01 Waschbecken Sanitärkeramik			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar -Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), Maße Becken: - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 50 cm einschließlich: 1 Stück Schallschutz 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Metallgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.390.	Seifenspender Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montiern	4,000 Stk	.....	.....
1.16.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Metall liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Aluminium liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.430.	Föhnhalter FN434-07.21 - Halter aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen - Mit Einsatz zum Schutz vor Beschädigungen des Föhns - Einsatz aus hochwertigem Kunststoff - Innen 78 mm breit, 37 mm hoch, 104 mm tief - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.440.	Kosmetikspiegel FN434-07.22 hochwertiger Kosmetikspiegel LED, rund verchromt, 5-fach Vergrößerung - rund, beleuchtet - LED-Beleuchtung, umlaufend, ca. 20 mm breit - Spiegel einseitig konkav - 5-fache Vergrößerung - Spiegel Durchmesser ca. 200 mm, dreh- und kippbar - LED 12 V, ca. 4,5 Watt - Zwei Lichtfarben, einstellbar, Warmweiß ca. 3000 Kelvin oder Kaltweiß ca. 5700 Kelvin - eingefasst in verchromten Metallrahmen - Spiegelfläche Durchmesser ca. 160 mm - auf Doppelgelenkarm, beweglich gelagert, Länge ca. 400 mm - Direktanschluss ohne Kabel, 220-240 V - Ein- und Ausschalter hinter dem Spiegel - Schutzklasse I, Schutzgrad IP44 - Energieeffizienzklasse F - zur Wandmontage, verdeckte 3-Punkt-Befestigung - Wandanbindung Durchmesser ca. 100 mm, Tiefe ca. 33 mm - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - verchromt - geeignet für Netzspannungen zwischen 200 - 240 V und Netzfrequenzen von 50 - 60 Hz liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
WC				
1.16.450.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.460.	Element für Stütz-, und Haltegriffe 112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.470.	<p>Wand-WC mit Deckel FN434-07.05 Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - eckig Form - max. Belastbarkeit 300 kg</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 39,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 75 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000	Stk	.....	.....
1.16.480.	<p>Betätigungsplatte FN434-07.06 Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung</p> <p>Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.490.	<p>Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Edelstahl-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Edelstahl-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....
1.16.500.	<p>Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Material: Metall</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....
1.16.510.	<p>Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.</p> <p>für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm Material: Metall</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....
1.16.520.	<p>Spende für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Metall, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.530.	Stützklappgriff FN434-07.10 - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus Metall - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.540.	WC-Winkelgriff FN434-07.07 ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratz feste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung: max. 100 kg			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
Dusche				
1.16.550.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stützenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.560.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stützenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.570.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stützenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz-Kartusche			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.580.	Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.590.	Aufsatzstück aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.600.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.26 zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Sowie einen Abgang oben für die Montage eines Kopfbrausensystemns. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.610.	Brausenschlauch FN434-07.26 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½"			
	liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.620.	Handbrause FN434-07.26 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb			
	Anschlussgewinde ½" Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)			
	liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.630.	Kopfbrause FN434-07.26 aus Edelstahl Mit Kugelgelenk Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½"			
	-Brausenarm Auslaufmenge ca. 10,5 l/min (3 bar) Durchmesser ca. 240 mm			
	einschließlich Anschluss Rohr an Thermostat-Armatur als Aufputzrohrsystem mit allen erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien.			
	liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.640.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Metall			
	Breite: ca. 210 mm Höhe: ca. 70 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wandmontage			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.650.	Brausehalterstange FN434-07.26 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkeleinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, CE-zertifiziert Produkt: Brausehalterstange Achsmaß: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.16.660.	Haltegriff, 600 mm FN434-07.25 ergonomische Griffkontur, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 630 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
1.16.670.	Duschabtrennung klappbar FN434-07.12 rahmenlos. Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen. Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke. Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
1.16.680.	Dusch Hocker als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm	4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.16.			SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWER..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.17. HEIZUNG

Die Fertignasszelle ist für den Anschluss an das bauseitige Heizungsnetz vorzubereiten.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die innerhalb der Fertignasszelle erforderlichen Heizkörper bzw. Heizflächen, Rohrleitungen, Befestigungen, Absperrungen, Durchführungen und Anschlussleitungen bis zum definierten Übergabepunkt herzustellen. Der Übergabepunkt befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- interne Heizungsinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Heizkörper bzw. Heizflächen einschließlich Befestigung
- Vor- und Rücklaufleitungen innerhalb der Fertignasszelle
- Vandalensicherer Verschluss an Vor- und Rücklauf an der Übergabestelle
- Entlüftung
- Kennzeichnung von Vorlauf und Rücklauf
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Entlüftung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Heizung gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Heizungsnetz ab Übergabepunkt
- Befüllung, Spülung und Entlüftung des Gesamtsystems gemeinsam mit dem Auftragnehmer Fertignasszelle
- hydraulische Einregulierung
- Funktionsprüfung und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

1.17.10. Bad Hygieneheizkörper

Paneel-Hygieneheizkörper
 geschlossene Heizwand in vertikaler Ausführung mit glatten Flachrohren aus Stahlblech; Ausführung 1-lagig ohne Lamellen, Heizkörper mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen, grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900, Wärmeleistung geprüft nach EN 442, Ventilanschlussgarnitur im Flachheizkörper integriert, Entlüftung 1/2" oben, Entleerung 1/2", Befestigung schallgedämmt, einschl. verzinkte Wandkonsolen und -Befestigungsmaterial an Paneel-, Beton-, GK- und gemauerten Wänden, als Sonderkonsole für die Heizkörper unter Beachtung VDI 6036, Anforderungsklasse III, Wandkonsolen zur Aufnahme von Laschen des Heizkörpers für Wandabstand gemäß Herstellerangabe, zugelassene Metalldübel und Einschlaganker aus Stahl verzinkt, Herstellen der Bohrungen, Verbindungs-, und Befestigungsmaterial.
 DIN- und BAGUV-geprüft, Hygiene- Testat, Einbrennfertiglackierung, Schutzverpackung.
 Betriebsdruck/-temperatur max 6/95 bar/°C
 Farbe RAL 9016

Hygieneheizkörper inklusive VL/RL 1/2", Anschluss unten seitlich oder mittig, differenzdruck unabhängiges Thermostatreguliertventil vernickelt, Entlüftungsventil 1/2", Blindstopfen in Heizkörperfarbe einschließlich Thermostatfühler.

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Druckdatum: 27.05.2026

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.17.		HEIZUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.18. LÜFTUNG

Die Fertignasszelle ist für den Anschluss an die bauseitige Abluftanlage vorzubereiten. Die Zuluft erfolgt über Luftüberströmeinheiten in den Türen.

Der Übergabepunkt zur bauseitigen Lüftungsanlage befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle. Das Abluftrundrohr ist durch den Auftragnehmer Fertignasszelle bis zu diesem Übergabepunkt zu führen und hygienisch verschlossen bzw. abgeklebt zu übergeben. Der Anschluss an das weiterführende bauseitige Abluftsystem erfolgt durch den Auftragnehmer Lüftung.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- interne Luftführung innerhalb der Fertignasszelle
- erforderliche Abluftdurchlässe, Abluftventile bzw. Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle
- Abluftrundrohrführung bis zum definierten Übergabepunkt
- hygienischer Verschluss der offenen Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Berücksichtigung der erforderlichen Luftüberströmung über die Tür bzw. das Türelement
- Koordination der Lage, Nennweite und Anschlussrichtung mit dem Gewerk Lüftung

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Lüftung gehören insbesondere:

- Anschluss an das vom Auftragnehmer Fertignasszelle bereitgestellte Abluftrundrohr
- Weiterführung der Abluftleitung im Gebäude
- Einregulierung der Luftmengen
- lufttechnische Messung, Dokumentation und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

1.18.10. Luftventil Abluft 100mm

Luftventil, für Abluft, für Wand-/Deckeneinbau, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

132,000 St

1.18.20. Wickelfalzrohr Stahl verz DN100

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.

272,000 m

1.18.30. Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100

Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.			
		132,000 St	.....	.....
	Summe 1.18. LÜFTUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.19. ELEKTRO

Die Fertignasszelle ist für die elektrische Ausstattung durch das Gewerk Elektro vorzubereiten. Die erforderlichen Hohlwanddosen, Leerrohre, Leitungsführungen und Übergabepunkte sind durch den Auftragnehmer Fertignasszelle innerhalb der Zelle vorzusehen und bis zum definierten Übergabepunkt zu führen.

Der Übergabepunkt befindet sich oberhalb der Fertignasszelle in Richtung Patientenflur. Hier sind durch den Auftragnehmer Fertignasszelle entsprechende Abzweigdosen mit Klemmblöcken zur Übergabe an das Gewerk Elektro vorzubereiten. Die genaue Lage der Übergabedosen ist mit dem Gewerk Elektro und der Fachplanung abzustimmen.

Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Lichtrufkomponenten sowie sonstige elektrische Einbauten werden durch das Gewerk Elektro geliefert, montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen. Die durch den Auftragnehmer Fertignasszelle vorzusehenden Hohlwanddosen sind bis zur Montage der elektrischen Einbauten mit Blinddeckeln zu verschließen.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Hohlwanddosen für Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Lichtruf und sonstige elektrische Einbauten
- fachgerechter Verschluss bzw. Schutz offener Leitungsenden und Dosen gegen Verschmutzung und Beschädigung
- Leerrohre und Leitungsführungen innerhalb der Fertignasszelle
- Vorbereitung der Leitungswege für Beleuchtung, Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Kosmetikleuchte, Kosmetikspiegel und Lichtruf
- Leuchteninstallation innerhalb der Fertignasszelle einschließlich Leitungsführung und Verkabelung bis zum definierten Übergabepunkt
- Abzweigdosen mit Klemmblöcken oberhalb der Fertignasszelle in Richtung Patientenflur als definierter Übergabepunkt
- fachgerechte Trennung der unterschiedlichen Installationsbereiche und Systeme
- Schutz der Leuchten, Hohlwanddosen, Abzweigdosen, Klemmblöcke, Leitungsenden und sonstigen vorbereiteten Elektroinstallationen während der Bauphase bis zur Übergabe an das Gewerk Elektro
- Befestigung, Durchführung und Abdichtung der vorbereitenden Installationen innerhalb der Fertignasszelle
- Übergabe einer Anschluss- und Klemmenbelegung je Fertignasszellentyp

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Elektro gehören insbesondere:

- Zuleitung bis zu den Abzweigdosen / Klemmblöcken oberhalb der Fertignasszelle
- Anschluss der vorbereiteten Stromkreise ab Übergabepunkt
- Lieferung, Montage und Anschluss von Steckdosen, Schaltern, Präsenzmeldern, Leuchten und sonstigen elektrischen Einbauten
- Lieferung, Anschluss und systemseitige Integration der Lichtrufkomponenten
- DALI-Anbindung, Adressierung und Parametrierung der Beleuchtung
- Anschluss des Kosmetikspiegels und der Kosmetikleuchte gemäß Schaltkonzept
- Prüfung nach DIN VDE, Messungen, Protokollierung und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat sicherzustellen, dass die vorbereiteten Einbauorte, Hohlwanddosen, Leerrohre und Übergabedosen für die spätere Montage der elektrischen Einbauten geeignet sind und die erforderlichen Schutzbereiche, Schutzarten, Einbauhöhen und Montageabstände berücksichtigt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.19.10. Einbauleuchte "Downlight"

Runde, starre LED-Einbauleuchte zum Einbau in abgehängte Decken, bestehend aus Leuchtengehäuse, Einbaurahmen, optischem System, LED-Modul und erforderlichem Betriebsgerät.

Ausführung als Einbauleuchte mit sichtbarem rundem Falzrahmen. Leuchtenkörper aus Aluminium oder einem gleichwertigen wärmeleitenden Material zur sicheren Wärmeableitung. Oberfläche weiß lackiert oder pulverbeschichtet, passend zur Deckenoberfläche. LED-Modul zurückgesetzt angeordnet zur Reduzierung der Direktblendung. Optisches System als Reflektor- oder Linsensystem mit breitstrahlender Lichtverteilung. Schutzabdeckung bzw. Schutzglas im sichtbaren Bereich enthalten. Montage mittels geeigneter Einbaufedern oder gleichwertiger werkzeugarm montierbarer Befestigung in abgehängten Decken. Die Befestigung ist so auszuführen, dass eine sichere, dauerhafte und gegen unbeabsichtigtes Herausfallen geschützte Montage gewährleistet ist.

Technische Anforderungen

Bauform: runde Deckeneinbauleuchte, starr

Lichttechnik: LED

Lichtverteilung: breitstrahlend, Ausstrahlungswinkel ca. 55° bis 60°

Leuchtenlichtstrom: mindestens 1.050 lm

Anschlussleistung: maximal 10 W

Lichtausbeute: mindestens 100 lm/W

Lichtfarbe: 3.000 K, warmweiß

Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 90

Farbtoleranz: MacAdam ≤ 3 SDCM

Lebensdauer: mindestens 50.000 h, L90/B10 bei Ta 25 °C

Schutzart: mindestens IP20, im sichtbaren Bereich nach Einbau mindestens IP44

Schutzklasse: III oder gleichwertig entsprechend Systemaufbau mit geeignetem Betriebsgerät

Einbauöffnung: ca. Ø 75 mm, auf die angebotene Leuchte abgestimmt

Deckeneinbaudicke: geeignet ab 1 mm bzw. entsprechend den Anforderungen der Deckenkonstruktion

Gewicht: max. ca. 0,30 kg

Oberfläche/Farbe: weiß

Elektrischer Anschluss

Die Leuchte ist einschließlich aller für den Betrieb erforderlichen Anschlussleitungen, Steckverbindungen und Betriebsgeräte zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

Das Betriebsgerät ist als zur Leuchte passendes, elektronisches DALI-Betriebsgerät auszuführen. Die Leuchte muss über DALI steuer- und dimmbar sein. Ein konventioneller Schaltbetrieb über die Spannungsversorgung muss weiterhin möglich sein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lieferung und Montage
 Liefern, montieren, elektrisch anschließen und betriebsfertig
 herstellen, einschließlich aller erforderlichen Anschluss-,
 Befestigungs-, Klein- und Montagematerialien.

186,000 St

1.19.20. **Lineare LED-Einbauleuchte, Länge 80cm**

Lineare LED-Einbauleuchte zur Wand- oder Deckenmontage,
 geeignet für den Einbau in Decken- bzw. Wandkonstruktionen mit
 umlaufendem sichtbarem Rahmen.

Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil oder gleichwertigem
 wärmeleitendem und formstabilem Material. Oberfläche weiß
 pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016 bzw. gemäß
 architektonischer Vorgabe.

Ausführung mit vormontierbarem Leuchtenprofil. Die weiteren
 Leuchtenkomponenten sind montagefreundlich und
 wartungsfreundlich auszuführen. Das Betriebsgerät muss durch
 autorisiertes Fachpersonal austauschbar sein.

Optisches System mit opaler Abdeckung zur homogenen,
 blendarmen Lichtverteilung. Die leuchteninterne Verdrahtung ist
 halogenfrei auszuführen.

Technische Anforderungen

Bauform: lineare LED-Einbauleuchte mit umlaufendem Rahmen

Montageart: Wand- oder Deckeneinbau

Länge: ca. 800 mm

Breite: ca. 55 mm

Einbautiefe: max. 120 mm

Geeignet für Decken-/Wandstärken: ca. 12 bis 28 mm oder gemäß
 angebotener Systemlösung

Lichttechnik: LED

Leuchtenlichtstrom: mindestens 2.000 lm/m

Anschlussleistung System: maximal 15 W

Lichtausbeute System: mindestens 120 lm/W

Lichtfarbe: 3.000 K, warmweiß

Farbtoleranz: MacAdam ≤ 3 SDCM

Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 80

Lichtstromerhalt: mindestens 90 % nach 50.000 Betriebsstunden

Schutzart: mindestens IP20

Schutzklasse: I

Nennspannung: 220-240 V AC

Elektrischer Anschluss

Die Leuchte ist einschließlich geeignetem elektronischem
 Betriebsgerät zu liefern. Das Betriebsgerät ist als DALI-fähiges LED-
 Betriebsgerät auszuführen, passend zum LED-Modul und zur
 Leuchte.

Die Leuchte muss bei anliegender Netzspannung über DALI steuer-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und dimmbar sein. Ein Schalten über die Netzversorgung, z. B. über Schaltaktor oder Schaltkontakt, darf die Funktion des Betriebsgerätes nicht beeinträchtigen.			
	Lieferung und Montage Liefen, montieren, elektrisch anschließen und betriebsfertig herstellen, einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Befestigungs-, Klein- und Montagematerialien.			
		120,000 St	.....	.....
1.19.30.	<p>Lineare LED-Einbauleuchte, Länge 190cm Lineare LED-Einbauleuchte zur Wand- oder Deckenmontage, geeignet für den Einbau in Decken- bzw. Wandkonstruktionen mit umlaufendem sichtbarem Rahmen.</p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil oder gleichwertigem wärmeleitendem und formstabilem Material. Oberfläche weiß pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016 bzw. gemäß architektonischer Vorgabe.</p> <p>Ausführung mit vormontierbarem Leuchtenprofil. Die weiteren Leuchtenkomponenten sind montagefreundlich und wartungsfreundlich auszuführen. Das Betriebsgerät muss durch autorisiertes Fachpersonal austauschbar sein.</p> <p>Optisches System mit opaler Abdeckung zur homogenen, blendarmen Lichtverteilung. Die leuchteninterne Verdrahtung ist halogenfrei auszuführen.</p> <p>Technische Anforderungen Bauform: lineare LED-Einbauleuchte mit umlaufendem Rahmen Montageart: Wand- oder Deckeneinbau Länge: ca. 1.900 mm Breite: ca. 55 mm Einbautiefe: max. 120 mm Geeignet für Decken-/Wandstärken: ca. 12 bis 28 mm oder gemäß angebotener Systemlösung Lichttechnik: LED Leuchtenlichtstrom: mindestens 2.000 lm/m Anschlussleistung System: maximal 15 W Lichtausbeute System: mindestens 120 lm/W Lichtfarbe: 3.000 K, warmweiß Farbtoleranz: MacAdam ≤ 3 SDCM Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 80 Lichtstromerhalt: mindestens 90 % nach 50.000 Betriebsstunden Schutzart: mindestens IP20 Schutzklasse: I Nennspannung: 220-240 V AC Elektrischer Anschluss Die Leuchte ist einschließlich geeignetem elektronischem</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Betriebsgerät zu liefern. Das Betriebsgerät ist als DALI-fähiges LED-Betriebsgerät auszuführen, passend zum LED-Modul und zur Leuchte.</p> <p>Die Leuchte muss bei anliegender Netzspannung über DALI steuer- und dimmbar sein. Ein Schalten über die Netzversorgung, z. B. über Schaltaktor oder Schaltkontakt, darf die Funktion des Betriebsgerätes nicht beeinträchtigen.</p> <p>Lieferung und Montage Liefern, montieren, elektrisch anschließen und betriebsfertig herstellen, einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Befestigungs-, Klein- und Montagematerialien.</p>	12,000 St	.....	.....
1.19.40.	<p>Abzweigdose mit Klemmblock</p> <p>Abzweigdose als elektrischer Übergabepunkt der Fertignasszelle zur gebäudeseitigen Elektroinstallation, zur Aufnahme und Übergabe der innerhalb der Fertignasszelle geführten Leitungen. Ausführung als Aufbau-Abzweigdose / Aufputz-Abzweigdose zur Montage auf der Fertignasszelle bzw. auf der hierfür vorgesehenen Systemfläche, aus halogenfreiem Kunststoff, flammwidrig, mit ausreichendem Anschlussraum für die aufzunehmenden Leitungen und Klemmen.</p> <p>Die Abzweigdose ist mit geeignetem Klemmblock bzw. Klemmenblock auszustatten. Die Klemmen sind passend zu den anzuschließenden Leiterquerschnitten und Leiterarten auszulegen. Die Anschlussklemmen müssen eine eindeutige, sichere und dauerhaft zugängliche Übergabe der Stromkreise ermöglichen. Die Dose ist an geeigneter Stelle in Richtung Patientenflur bzw. zur gebäudeseitigen Elektroinstallation anzuordnen.</p> <p>Leistungsumfang einschließlich: Lieferung und Montage der Aufbau-Abzweigdose Klemmblock bzw. Klemmenblock Leitungseinführungen passend zur Leitungsart Einführung und Anschluss der Leitungen innerhalb der Fertignasszelle Deckel bzw. Abdeckung Schutz gegen Verschmutzung und Beschädigung während Transport, Montage und Bauphase eindeutiger Beschriftung der Übergabestelle betriebsfertiger Vorbereitung zur späteren Anbindung durch die gebäudeseitige Elektroinstallation Die Übergabestelle ist so auszuführen, dass die gebäudeseitige Elektroinstallation ohne Eingriff in die Fertignasszelle angeschlossen werden kann.</p>	264,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.50.	Geräteverbindungsdose Geräteverbindungsdose Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben und Deckel.	692,000 St	.....	.....
1.19.60.	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Leiste, geschirmt, in Löttechnik, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm ²	690,000 m	.....	.....
1.19.70.	NYM-J 3x 2,5 mm² Installationkabel DIN VDE 0250-204 NYM-J 3x2,5 mm ²	680,000 m	.....	.....
1.19.80.	NYM-J 5x1,5 mm² Installationkabel DIN VDE 0250-204 NYM-J 5x1,5 mm ²	1.008,000 m	.....	.....
1.19.90.	Elektroinstallationsrohr A25 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.	1.380,000 m	.....	.....
Summe 1.19. ELEKTRO				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ARBEITEN NACH AUFWAND

Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten

Arbeiten nach Aufwand Stundenlohnarbeiten sind durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für die vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende NachtSonntags-, Feiertags und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tatsächlich angefallenen tariflichen Mehrkosten zuzüglich dem Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Bei Mehrarbeit (Überstunden) werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

1.20. ARBEITEN NACH AUFWAND

1.20.10. Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter auf Anordnung des AG ausführen

20,000 h

1.20.20. Stundenlohnarbeiten Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen

20,000 h

1.20.30. Stundenlohnarbeiten Helfer auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Helfer auf Anordnung des AG ausführen

20,000 h

Summe 1.20.	ARBEITEN NACH AUFWAND		
-------------	-----------------------	--	--	-------

Summe 1.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM		
----------	---------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCKUNG

2.1. EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, DOKUMENTATIONEN

Ausführungsunterlagen und Planungen

gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN.

Planlieferung erfolgt digital über Ablage in Projektdatenraum.

Die Fristen für erforderliche Prüfläufe und Format, wenn nicht in Position anders beschrieben, gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN.

Hiebei sind die Ausführungszeiten zu beachten gem. Vorbemerkungen 0.3.11

Dokumentation

erfolgt fortlaufend baubegleitend gemäß Vorbemerkungen 0.3.10 Dokumentation

Übergabe erfolgt gemäß Strukturvorgabe AG.

Datenaustausch erfolgt in Projektdatenraum

Allgemein

2.1.10. Nutzung der Datenplattform

Zwingende Nutzung der Datenplattform gemäß Projekthandbuch
 Firmen und Leistungsbeschreibung einschließlich aller damit
 anfallenden Kosten für die Nutzung wie Personal, Geräte,
 Schulungskosten, Kosten für Ausdrücke, Vervielfältigungen,
 Datentransfer, Bestellung sowie Auslieferung von Ausdrucken, etc.

1,000 psch

2.1.20. Mängelmanagement

Mängelmanagement während der Ausführungsphase
 einschließlich digitaler Erfassung, Bearbeitung und Dokumentation
 der Mängel nach Vorgabe des Auftraggebers.
 Die digitale Mängelerfassung erfolgt mit der Software PlanRadar.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	Umsetzung der BVB-LEAN Umsetzung der BVB-LEAN Lean-Construction-Management gem. Anlage VE389.01-FN434 - Fertignasszellen_ <i>BVB-Lean</i>	1,000	psch		.....
2.1.40.	Teilnahme an Sonderworkshops LEAN Teilnahme an Sonderworkshops LEAN Lean-Construction-Management (BVB-LEAN) gem. NBHZ-HM-250319-BVB_LEAN	3,000	Stk	.....	.....
2.1.50.	Bauablauf- und Terminpläne Vom AN sind folgende Pläne auf Basis der Vertragsfristen und beiliegendem Terminplan anzufertigen: Bauablauf- und Terminpläne für Fertignasszellen, einschließlich notwendiger Fortschreibungen, über Poolarserver in dem Datenformat mpp und PDF. Der Bauablauf- und Terminplan ist gemäß BVB § 5.4 vorzulegen. Der Plan ist mindestens nach den folgend benannten einzelnen Bereichen der Leistungsbeschreibung zu gliedern: - jeweils benötigte Zeiträume für Arbeitsvorbereitung, - technische Bearbeitung, - Werk- und Montageplanung, - Disposition, - Bestellung, -Fertigung, - Vorleistungsprüfung - Ausführung Dabei ist jeweils zu beachten, dass die vorbereitenden Maßnahmen im Hinblick auf eine termingerechte Ausführung auf der Baustelle rechtzeitig so ausgeführt werden, dass z.B. Mängel an Vorleistungen noch beseitigt werden können. Weiterhin ist die terminliche Koordination der verschiedenen in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen darzustellen. Die Ergebnisse der Vorleistungsprüfung sind spätestens vier Wochen und unter Berücksichtigung eines ausreichenden Vorlauf für die Mängelbeseitigung anderer Gewerke vorzulegen Prüffristen des AG sind entsprechend der Festlegungen an anderen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stellen der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen. Ein Vorabzug des Plans ist 2 Wochen nach Auftragsvergabe zur weiteren Abstimmung der Objektüberwachung des AG vorzulegen. Bei der Erstellung und weiteren Abstimmung des Bauablaufplans sind die Festlegungen des Auftraggebers z.B. zur baufachlichen Koordination mit anderen Leistungsbereichen zu berücksichtigen. Diese Festlegungen sind in den korrigierten Plan zur Genehmigung einzuarbeiten. Die Angaben des AN in dem Plan werden zur Koordination der Bauleistungen mit anderen Auftragnehmern verwendet.</p> <p>Die Prüffrist für den AG gemäß Vorbemerkungen 0.3.8 ist zu berücksichtigen. Der genehmigungsfähige Plan ist weitere 10 Arbeitstage später einzureichen. Der genehmigte Plan dient dem Nachweis und der Kontrolle der Einhaltung der Vertragsfristen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen vom Rahmenterminplan des AG ist der Plan vom Auftragnehmer unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von 7 Kalendertagen zu überarbeiten und fortzuschreiben.</p>				
		1,000	psch		.....

Ausführungsunterlagen; Werk- und Montageplanung

2.1.60. Werkstatt- / Montageplanung, statische Berechnung

Werkstatt- und Montageplanung:
 - Planungsunterlagen für alle in diesem LV beschriebenen Leistungen,
 bestehend aus Detailplänen, Verlegeplänen, Stücklisten

Aus diesen Zeichnungen müssen alle zur Fertigung, Montage und Beurteilung der Konstruktionen notwendigen Einzelheiten wie z. B. Abmessungen, Materialien, Oberflächen, Verbindungen, Anschlüsse an das Bauwerk hervorgehen.

Der Auftragnehmer hat die Zeichnungen und Unterlagen normgerecht herzustellen, sie sind in einem DIN-A-Format zu fertigen. Das größte zulässige Format ist DIN A 0.

Es ist mit mindestens 2 Prüfläufen zu rechnen.

Vorlage der Unterlagen:
 Datenaustausch erfolgt über die Datenplattform.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.70.

Schnittstellenplanung

Schnittstellenplanung

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat rechtzeitig vor Ausführung eine Schnittstellenplanung je Fertignasszellentyp vorzulegen. Diese muss mindestens folgende Angaben enthalten:

- Lage und Höhe aller TGA-Übergabepunkte
- Nennweiten und Dimensionen der Rohrleitungen und Lüftungsanschlüsse
- Stromkreiszurordnung und Klemmenbelegung
- Angaben zu DALI, Präsenzmelder, Kosmetikleuchte, Kosmetikspiegel und Ruftaster / Lichtruf
- Lage der Abzweigdosen, Klemmböcke, Hohlwanddosen und Leerrohre
- Montage- und Revisionsmöglichkeiten
- erforderliche Prüf- und Inbetriebnahmeschritte
- Abgrenzung zwischen werkseitiger Vorinstallation, Lieferung Fertignasszelle und bauseitiger Anbindung

Abweichungen von den abgestimmten Übergabepunkten sind vor Ausführung mit den jeweiligen Fachgewerken und der Objektüberwachung abzustimmen. Eine Ausführung ohne freigegebene Schnittstellenkoordination ist nicht zulässig.

1,000 psch

.....

Dokumentation

2.1.80.

Dokumentation erstellen

Erstellen einer Dokumentation für die Leistungen gem. Vorbemerkungen 3.10 Dokumentation und [Dokumentationsrichtlinie]

1,000 psch

.....

BIM Anforderungen

BIM Anforderungen
 gem. NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.90. Werkplanung als 3D Modell

Werkplanung als 3D Modell

Erstellung eines frei von relevanten Kollisionen koordinierten 3D-BIM-Modells des finalen Werkplanungsstands im Detaillierungsgrad LOD 300 (M 1:50). Bereitstellung erfolgt monatlich oder nach Absprache im nativen Format bzw. nach Absprache mit dem AG als IFC. Das Modell muss folgenden Konventionen folgen:

- Einfügepunkt, Maßstab und Drehung sind mit der BIM-Koordination abzustimmen
- Objekte sind geschossweise zu trennen nach Konventionen des AGs
- Steigleitungen dem untersten Geschoss zuordnen
- Betriebs- und wartungsrelevante Komponenten sind enthalten
- Eindeutige Bauteilzuordnung, ggf. mit Attribut „Elementklasse“ zu ergänzen
- jedes Bauteil muss einem Bauteiltyp unter Berücksichtigung der AKS-Struktur zugeordnet sein, der Objekte gleicher Spezifikation zusammenfasst
- Weiterentwicklung des 3D-Modells zur ausführungsfähigen Montageplanung inklusive Herstellerbauteile, Fixpunkte, Kompensatoren, gewerkübergreifender Befestigungsstruktur (sofern Bestandteil der eigenen Planung des AN).
- Das LPH5-Modell wird in die WuM-Planung übernommen und
- Fortgeschrieben, nach der erfolgreichen Übernahme der LPH5-Modelle startet die WuMPlanung
- Abgabe des wie oben beschriebenen Modells im Reifegrad LOD 300 (inkl. Abhängungen etc.)
- Abgabe von 2D Planunterlagen gemäß geltender Dokumentationsvorgabe (siehe 2.5 Digitale Baudokumentation mit Modellbezug)

1,000 psch

2.1.100. Modellbasierte Koordination & Qualitätssicherung

Modellbasierte Koordination & Qualitätssicherung

Die Kollaboration und der Modellaustausch im Projekt erfolgt webbasiert über bereitgestellte Projektplattform des AGs. Monatliche digitale Teilnahme im Rahmen der Werk- und Montageplanung an Digitaler Koordinationssitzung (DKS) inkl. Konfliktlösung, Modellabgleich, Dokumentation im BCF-Format

1,000 psch

2.1.110. Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format)

Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format)

In *NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA* wie in 2.3 beschriebene Attribute sind für alle betriebsrelevanten Komponenten elektronisch an die BIM GK zu liefern. Hierfür müssen die durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat ausgefüllt und abgegeben werden.

Es werden zwei Arten an Attributen unterschieden:

- Instanz = Instanzattribute = pro Bauteil zu erfassen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>– Typ = Typattribute = pro Bauteiltyp zu erfassen</p> <p>Die ausgefüllten Excellisten werden vom AG in das BIM Gesamtkoordinationsmodell importiert und auf Plausibilität und Vollständigkeit geprüft. Befüllung definierter Parameterfelder gemäß Tabelle, mit maximal 20 Attribute je Bauteil. Exportfähigkeit zur Erstellung von Komponentenlisten ist vom AN sicherzustellen.</p>	1,000 psch		.....
2.1.120.	<p>Export Excel-Komponentenlisten Export Excel-Komponentenlisten</p> <p>Strukturkompatibilität für Import und Export von Komponentenlisten je Gewerk (TGA) fortlaufend aus dem Modell als Teil des Bearbeitungsprozess</p>	1,000 psch		.....
2.1.130.	<p>Digitale Baudokumentation mit Modellbezug Digitale Baudokumentation mit Modellbezug</p> <p>Alle Pläne, Unterlagen, Zertifikate und Dokumentationen zu den ausgeführten Produkten und dokumentationspflichtigen Komponenten sowie Schemata sind in elektronischer Form einzureichen. Sie sind auf der bereitgestellten Projektplattform widerspruchsfrei mit den einzelnen Bauteiltypen/Anlagen durch den Unternehmer pro Anlage, System, Typname zu verknüpfen. Vorhandene Dateinamenskonventionen sind anzuwenden. Folgende Dateiformate sind zugelassen: Word, Excel, PDF und CAD Formate. Ausnahmen sind mit der BIM GK abzustimmen und bedürfen der schriftlichen Genehmigung. Die vollständige elektronische Projektdokumentation ist Voraussetzung für den Projektabschluss.</p> <p>Die Verknüpfung zwischen allen vom AN hochgeladenen Dokumenten und Typnamen gemäß Planung erfolgt durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat. Diese Listen müssen ausgefüllt und abgegeben werden.</p> <p>Die Liste enthält pro hochgeladene Datei Einträge wie beispielhaft in <i>NBHZ-HM-BIM-001.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-A_TGA</i> dargestellt.</p>	1,000 psch		.....
Summe 2.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSU..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, DOKUMENTATION			
2.2.10.	Lieferung Montage			
	Fertignasszellen in der Baustelle einbringen; Die beschriebenen Fertignasszellen auf die Baustelle transportieren und in das Gebäude einbringen, Abladen mittels Autokran auf durch den AN aufzustellende Schwerlastgerüste, Einbringung der Fertignasszellen und verfahren bis zur Einbaustelle, inkl. richten in richtiger Höhe und Lage, Einmessen an richtiger Stelle (Vermessungs-Fixpunkte stehen zur Verfügung). Vorhanden sind Rohdecke, Wände, Stützen, Teile der Trockenbauwände, alle Massnahmen zum Verfahren an die richtige Stelle und zum Einjustieren sind einzukalkulieren, Die Zellen werden auf 9 Elastomerstreifen mit kombinierten Feder-/Dämpfeigenschaften (150x150 mm, Dicke 12,0 mm) versetzt.			
		36,000 St	.....	.....
2.2.20.	Autokran			
	Bereitstellung eines Autokrans für die Einbringung der v.g. Fertignasszellen in die Baustelle. Die Auslegerlänge muss auf das Zellengewicht abgestimmt werden. Kran aufbauen, für die eigene Bauzeit vorhalten, nach Erfordernis umsetzen und wieder abfahren.			
		1,000 St	.....	.....
2.2.30.	Baustelleneinrichtung			
	Mit der Position werden sämtliche Kosten der Baustelleneinrichtung, der Baustellen vorhaltung, - unterhaltung und -räumung, die dem Auftragnehmer (AN) im Zusammenhang mit der Montage auf der Baustelle entstehen, abgegolten. Dazu gehören: Lagern von Hebezeugen und Werkzeugen, Auf- und Abbau von Hebezeugen und Kleinwerkzeugen. An-und Abfahrt der Monteure, Müllbeseitigung wird über Umlage 1% und die Bauwesenversicherung über Umlage 0,35% abgerechnet			
		1,000 psch	.....	.....
2.2.40.	Mitwirkung bei der Koordination			
	mit der Objektüberwachung hinsichtlich			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montageablauf und Anschlusspunkte an Einbauteile fremder Gewerke hier speziell Elektro, Heizung, Sanitär, Lüftung und Baugewerke, sowie Teilnahme an den Baubesprechungen.	1,000 psch		.....
2.2.50.	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der betriebsfertig installierten Heizungs- und Sanitäranlagen			
	Inbetriebnahme der betriebsfertig installierten Heizungs- und Sanitäranlagen	1,000 psch		.....
2.2.60.	Abnahme und Einweisung			
	Abnahmen der Leistung durch den Auftraggeber			
	Einweisung des Bedienpersonals des Bauherrn in die Funktion der Anlage, einschl. Erstellung von Wartungs- und Bedienanweisungen. Die ordnungsgemäße und ausreichende Einweisung ist in einem Protokoll festzuhalten und den Dokumentationsunterlagen beizufügen.	1,000 psch		.....
2.2.70.	Werk- und Montagepläne, Terminpläne, Bauablaufpläne			
	mit eingebauten Materialien, Sanitärgegenstände, Leitungsführungen, Anschlüsse etc. gem. Vorbemerkungen anfertigen und übergeben.	1,000 psch		.....
2.2.80.	Dokumentation			
	Dokumentation Bestandunterlagen gem. Vorbemerkungen. Erstellen einer Dokumentation für die Leistungen gem. Vorbemerkungen 3.10 Dokumentation und [Dokumentationsrichtlinie]			
	Endgültige Pläne, eingebaute Materialien, Sanitärgegenstände etc. Produktblätter, Pflegehinweise etc anfertigen und übergeben.	1,000 psch		.....
2.2.90.	Feinreinigung der Fertigteil Nasszellen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feinreinigung der Zellen vor der Übergabe Nasse Feinreinigung der Zellen inkl. der Installationen, Einbauten und Ausstattungen (insbesondere staubund schlierenfrei)				
		36,000	St	.....	.....
2.2.100.	Statik				
	Statik für Herstellung und Einbringung der Fertignasszellen erstellen und übergeben.				
		1,000	psch		.....
	Summe 2.2.		LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLAN..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

EINZELBESCHREIBUNG

Anzahl und Ausstattung gem. Dokumenten NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen sowie NBHZ-HM-AUL-001-ARC-260306-Bemusterung Fertignasszellen.

Typisierung siehe Übersichtspläne

NBHZHMA-5U Z+00 410V00-70410-Übersicht E00_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+01 411V00-70411-Übersicht E01_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+02 412V00-70412-Übersicht E02_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+03 413V00-70413-Übersicht E03_Fertignasszellen

NBHZHMA-5U Z+04 414V00-70414-Übersicht E04_Fertignasszellen

Allgemein

Herstellen, Lieferung Zwischen- und Endpositionierung (gemäß Vorbeschrieb) von Fertignasszellen, industriell vorproduziert. Werkseitig komplett fertiggestellt, inkl. Oberflächenverkleidung, Sanitärausstattung sowie der Installation bis zum definierten Übergabepunkt.

Als Nutzlast auf der Geschossdecke sind 5 kN/m² zu berücksichtigen.

In allen Bauvarianten und Wandkonstruktionen sind die vorgegebenen Maximalmaße der Ausführungsplanung zwingend einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden. Der Bereich des AN ist in den Planunterlagen

NBHZHMA-5D ZFNZ 001V00-6401-Fertignasszelle Typ 2.1.1 NC-I

NBHZHMA-5D ZFNZ 002V00-6402-Fertignasszelle Typ 3.1.1_WL-I sowie

NBHZHMA-5D ZFNZ 003V00-6403-Fertignasszelle Typ 5.1_BF-I

rot markiert und damit fest vorgegeben. Die notwendigen reinen Raumabmessungen mit nutzbaren Flächen der FN sind fest geplant und einzuhalten. Ebenso sind die verfügbaren Flächen und Maße des gesamten Wandaufbaus inkl. der AN-seitigen TGA Installationsräume vorgegeben und einzuhalten. Die Wandstärke ist je nach Bauvariante so durch den AN zu wählen, dass unter Berücksichtigung der AN-seitigen TGA Installationsräume, der vorgegebene Platzbedarf der Gesamtwandstärke eingehalten und nicht überschritten wird.

Die Maße der nutzbaren Räumlichkeiten der FN, der Patientenzimmer und Flure sind fest geplant und dürfen nicht durch die Wandkonstruktion beeinflusst werden.

Der Wandaufbau zwischen zwei direkt benachbarten FN ("back to back") ist vollständig durch den AN zu erbringen und einzukalkulieren. Bauseitig wird zw. zwei FN keine Bauleistung mehr erbracht. Die Trockenbautrennwand in diesem Bereich ist zwingend vor finaler Platzierung der FN durch den AN Trockenbau zu errichten.

Es sind generell nur Befestigungselemente an der Konstruktion zu verwenden, welche die Anforderungen an die Lastaufnahme, Schallentkopplung (Wandscheiben) und Abmessungen (Achismaß und Dimension Medienanschlüsse) erfüllen.

Einzuhalten sind die DIN 18534 sowie die DIN 18040-2.

Großformatige Feinsteinzeugfliesen sind im Buttering-Floating-Verfahren nach DIN 18157 hohlraumarm zu verlegen.

Der Untergrund muss die erhöhten Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202 für großformatige Beläge erfüllen.

Zur Sicherstellung eines ebenen Belags ist ein geeignetes Fliesen-Nivelliersystem einzusetzen.

Zulässige Überzähne zwischen benachbarten Fliesen dürfen 0,5 mm, zuzüglich materialbedingter zulässiger Krümmungen der Fliesen nach DIN EN 14411, nicht überschreiten.

Unebenheiten des Untergrundes dürfen nicht über die Kleberschicht ausgeglichen werden.

Für die Verlegung sind ausschließlich hochwertige, kunststoffvergütete, hydraulisch abbindende Dünnbettkleber mindestens der Klasse C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004 zu verwenden, geeignet für großformatige Feinsteinzeugfliesen sowie für den Einsatz in Nassbereichen. Der Kleber muss eine hohe Haftzugfestigkeit, verminderte Abrutschneigung sowie verlängerte Offenzeit aufweisen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Verfugung hat mit zementärem, flexiblem und wasserabweisendem Fugenmörtel mindestens der Klassifizierung CG2 WA gemäß DIN EN 13888-1 zu erfolgen. Der Fugenmörtel muss für Nassbereiche geeignet, abriebfest sowie beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel sein.

Bewegungs-, Anschluss- und Wartungsfugen sind entsprechend den einschlägigen Normen und Herstellerangaben dauerhaft elastisch auszuführen.

Material

Leichtbauweise mit Ständerwerk und Beplankung sowie bei Bedarf entsprechenden Wandverstärkungen .
Die selbsttragenden Wände sind so auszuführen, dass AN Trockenbauwände und Innentüren Holz außen, seitlich sowie auf der FN als Deckenabschluss beplanken kann.
Auflagerung auf 9 Elastomerstreifen mit kombinierten Feder-/Dämpfeigenschaften mit 12 mm Dicke, gleichmäßig verteilt, zur Körperschallenkopplung auf der Rohdecke.
Die Badkörper dürfen keinen Kontakt zu den Decken und Wänden der sie umgebenden Baukonstruktionen haben.

Wände

Wandstärken betragen 75 mm bzw. 100 mm gem. Grundriss in Leichtbauweise mit entsprechendem Ständerwerk sowie Beplankung, selbsttragend.
Die Wände sind min. dreiseitig raumhoch gefliest mit Fliesen auf Fliesenkleber gem. DIN EN 12004 und Grundriss. Abdichtung als Flüssigfolie innenseitig im Duschbereich W2-I gem. DIN 18534. Sämtliche Übergänge Wand/Boden sowie Wand/Wand im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Rohrdurchführungen, die sich in den beschriebenen Flächen befinden, mit gewebekaschierten Dichtmanschetten versehen. Abdichtung gem. DIN 18534. Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen.
Oberhalb des Waschtisches ist ein raumhoher Spiegel VK bündig mit den Fliesen zu platzieren.
Wandflächen ohne Fliesenbekleidung sind vollflächig zu spachteln, schleifen, grundieren und mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß zu streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen.
Ab VK Wandfliesenbelag ist die Fliesenstärke und Dicke des Fliesenklebers zu berücksichtigen.
Wandflächen mit auskragenden Objekten inkl. erforderlicher Wandverstärkungen (bei Leichtbau in Wandaufbau integriert) oder Befestigungselementen gem. Beschreibung oben. Die Tragfähigkeit der Wände ist zu gewährleisten.
Die Außenseiten werden nachträglich durch AN TW350 bekleidet. Anschluss an die angrenzenden Trennwände durch AN TW350.
Die Gefachdämmung im Ständerwerk ist ebenfalls nicht Teil dieser Ausschreibung und wird durch den AN TW350 erbracht.
Die Konstruktion der Wände soll eine nachträgliche Montage von Haltegriffen, Wandstützgriffen, Gehhilfen und Klappsitzen einwandfrei zulassen.
In Leichtbauweise sind die Wände aus verzinktem Metallständerwerk mit Doppelsteher in den Ecken herzustellen, Achsabstand max. 625mm. Innenseitig beplankt mit Leichtbauplatten, werkseitig hydrophobiert, verschraubt, geeignet für Räume mit hoher Wassereinwirkung der Klasse W2-I gemäß DIN 18534-1. Ausführung der Platten nichtbrennbar (DIN EN 13501-1 Klasse A1), Mindeststärke 12,5mm.
Plattenstöße miteinander verkleben, dabei horizontale Stöße vermeiden und vertikale Stöße immer unterstützen.
Wandbelag (Fliesen) gem. Ausstattungsbeschreibungen Typen A-D.

Decke

Die Deckenkonstruktion ist entsprechend so zu dimensionieren, dass sie für die Aufnahme der Lasten, die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Erfüllung der Schallschutzanforderungen und die vorgegebenen Platzabmessungen entspricht.
 In Leichtbauweise aus rückseitig verschraubten Omega-Profilen aus verzinktem Stahlblech, Achsabstand max. 550mm inkl. notwendiger Verstärkungen mit Bekleidung aus Faserzementplatte, Mindeststärke 12,5mm, oder in massiver Betonbauweise, jeweils mit einer Stärke von 100 mm.
 Plattenstöße verkleben. Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.
 Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.
 Die Decke ist oberseitig so auszuführen, dass ein Raumabschluss als vertikaler Deckenanschluss durch AN Trockenbau möglich ist.

Boden

Die Bodenplattenkonstruktion ist entsprechend so zu dimensionieren, dass sie für die Aufnahme der Lasten, die Erfüllung der Schallschutzanforderungen und die vorgegebenen Platzabmessungen geeignet ist. Auf der Bodenplatte werden die Wandelemente befestigt.
 Die Unterseite des Bodens eben ohne Stufen ausführen. Ein statischer Dimensionsnachweis ist zu erbringen.
 Der Boden muss wasserdicht und im Werk mit der Zelle zu einem Ganzen verbunden werden. Die Maximalhöhe des gesamten Aufbaus (inkl. Auflagerpunkte und Bodenausgleich) beträgt 95mm. Die Anschlusshöhe des außen laufenden Fußbodens beträgt 100 mm. Im Bereich der Türleibung ist ein Gefälle als Höhenausgleich auszuführen.
 Ausführung einer Türabschlussschiene bzw. Schallbremse ca. 3mm.
 Gefälle innerhalb der Dusche gem. Planung (min. 2% Gefälle).
 Die Bodenplatte ist gem. DIN 18534 abzudichten. Wassereinwirkungsklasse W2-I. Realisieren der Aussparung für den Duschablauf aus Kunststoff (10 x 10 cm), welcher einen Dichtflansch besitzt, der zusammen mit der Abdichtung die Dichtheit des Duschbereichs gewährleisten muss.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen.
 Die notwendige Körperschallentkopplung ist zu gewährleisten.
 Bodenbelag (Fliesen) gem. Ausstattungsbeschreibungen Typen A-D.
 Fliesenformat in der Dusche 100 x 100 cm.
 Fliesenformat im restlichen Badbereich 60 x 60 cm.
 Rutschfestigkeit R10B, Gleitreibungskoeffizient 0,5-0,6 my.
 Bodenplatte im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel.

Abdichtung

Abdichtungssysteme sind auf deren Verwendbarkeit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen. Abdichtung gem. DIN 18534.
 Boden versiegeln mit einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtschlämme.
 Wassereinwirkungsklasse W2-I. Realisieren der Aussparung für den Duschablauf aus Kunststoff (10 x 10 cm), welcher einen Dichtflansch besitzt, der zusammen mit der Abdichtung die Dichtheit des Duschbereichs gewährleisten muss.
 Wände im Duschbereich flächendeckend mit einer Polymerdispersionsabdichtung. Auf den restlichen Wandbereichen ein umlaufender Hochzug von 100mm.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden sowie Wand/Wand im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben. Rohrdurchführungen, die sich in den beschriebenen Flächen befinden, mit einer Anpressmutter mit Dichtring ausführen und mit gewebebeschützten Dichtmanschetten versehen.

Türkonstruktion

Türöffnung geeignet für Einbau einer Drehflügeltür mit lichtem Durchgangsmaß von mind. 900 mm, Anschluss

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fliesen an Zarge mit Überstand der Fliesen und Fugenprofil Edelstahl, abriebfest, antibakteriell.
 Jede FN ist während der Bauzeit mit einer provisorischen, abschließbaren Bautür (Drehflügeltür) zu verschließen.
 Die Tür muss über ein Zylinderschloss verfügen, welches im Einbauzustand und während der Bauzeit verschlossen bleibt.
 Bei der Übergabe der Schlüssel, nach der Endpositionierung an den AG, erstellen eines Zustandsfeststellungsprotokolls, welches den Gefahrenübergang zum AG regelt.
 Ab diesem Zeitpunkt trägt der AG die Sorgfaltspflicht.
 Der Ausbau der Montagetüren erfolgt durch den AN nach Aufforderung durch die Bauleitung. Mit dem Türblattausbau hat der Auftraggeber mit dem Auftragnehmer die Vollständigkeit der FN zu bestätigen. Die Bautüren werden nach Aufforderung und Montage der finalen Türen durch den AN kostenfrei zurückgenommen.
 Maße der Fertigtür: 1,05 x 2,255 m (BxH)
 Die endgültigen Zargen sowie Türblätter samt Beschlägen und Türbänder werden durch den AN nach Aufforderung durch die Bauleitung geliefert und eingebaut.
 Türelement, nassraumgeeignet, 1-flügelig, mit Türblatt aus Holzwerkstoff, HPL beschichtet, Oberfläche fein matt, Farbe nach Wahl des AG,
 Kantegeometrie stumpf, Kantenausbildung: 4-seitig verdeckter Anleimer aus Kunststoff.

Drückergarnitur Design: Ulmer Türklinke
 als Feuerschutz- und Objektbeschlag nach DIN EN 1906 / EN 179
 Material: Edelstahl
 Oberfläche: feinmatt
 Vierkantstift: 9 mm
 Klassifizierungsschlüssel gemäß DIN EN 1634-1 / EN 1906: 4 | 7 | I - I | 1 | 1 | 4 | 0 | B
 Hochhaltemechanismus mit Federvorspannung nach EN 1906
 Drücker beidseitig
 L-Form gemäß DIN EN 179
 gerundete Ecke auf Rosettenseite
 leicht abgerundet nach hinten verlaufend am freien Ende
 Ansichtsbreite: 141 mm
 Tiefe: 58 mm
 Tiefe am freien Ende: 40,5 mm
 4 Stück Rundrosetten für Griffe und Schloss

Innere Verriegelung von Fertignasszellentüren mit Kraftdifferenzialkupplung
 samt Rundrosetten beidseitig ,bestehend aus:
 Riegel-Fallen-Schloss
 Kasten aus Stahl verzinkt
 Nuss 8 mm
 Riegel
 Stulp eckig aus Edelstahl
 Knebel auf der Innenseite
 Notentriegelung mit Sechskantschlüssel samt Schauscheibe außenseitig

Stahlzarge, pulverbeschichtet gem. Farbkonzept, stumpf bzw. stumpf gefalzt einschlagend. Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S. Deckplatte hochverdichtete Hartfaserplatte, Einlage ein- bis mehrlagige Vollspanplatte mit umlaufendem Rahmen aus Hartholz mit Verstärkungen für Schloss und Bänder.
 Drückergarnitur Edelstahl, matt, mit WC-Verriegelung, einheitlich im gesamten Gebäude Typ Ulmer Drücker gem. Bemusterung. Anordnung gem. Ausstattungstypen A-D.
 Mindest-Lüftungsquerschnitt 250 / 350 cm² gem. Angaben Lüftungsplanung und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusätzlich muss die Installationsöffnung verschlossen werden.

Druckprobe

Voraussetzung für eine Abnahme ist die erfolgreiche Durchführung der Sanitärdruckprobe bevor die Leitungen durch weitere Ausbauarbeiten verdeckt bzw. verschlossen werden

Die Druckprotokolle sind zu übergeben.

Es sind folgende Leistungen auszuführen:

Anschluss und Inbetriebnahme (mit Sanitär / Heizung / Elektro) gem. Abgrenzung und Schnittstellendefinition.

Anschluss an die bauseitigen Leitungen erfolgt nicht durch den AN.

Davor kann nur eine Zustandsfeststellung erfolgen.

Verpackung

Alle Fertignasszellen sind verpackt mit einer transparenten PE-Folie zum Schutz der FN anzuliefern. Entfernen der Verpackung und Entsorgung durch AN.

TGA Installationen

Sanitärinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 2.8-2.10 berücksichtigt

Hierbei sind jeweils die Ausstattungstypen A-D zu unterscheiden gem. Einzelpositionen der Fertignasszellen.

Heizungsinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 2.11 berücksichtigt.

Elektroinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 2.13 berücksichtigt.

Lüftungsinstallationen für alle Fertignasszellen sind in der TGA Beschreibung gem. Pos. 2.12 berücksichtigt.

Ausstattungstyp A - Standard

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp A - Standard ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücken sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen.

Einzubeziehen in den Ausstattungstypen A - Standard sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP A - STANDARD ab Position 2.3

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe weiß.

An min. 2 Wänden, jedoch max. 3 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe grün nach Wahl des AG - Akzentfarbe.

An einer Wand gem. Detailplanung - wenn nicht anders beschrieben, hinter WC.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV **Neubau Herzzentrum Heidelberg**
LV: 389.01 **Fertignasszellen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.
 Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.
 Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.
 Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH).

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen. Bodenplatte inkl.

Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und

Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.

Decke

Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.

Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.

Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Duschabtrennungen

Duschabtrennungen sind gem. Grundriss und Einzelpositionen Fertignasszellen zu berücksichtigen.

Türen

Türdrücker auf Höhe 105 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Leuchten

Langleuchte

Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Länge der Leuchte 80 cm.

Downlights

Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 1 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücken sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen. Einzubeziehende in den Ausstattungstypen B - Standard Barrierefrei sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP B - STANDARD BARRIEREFREI ab Position 2.4

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe weiß.

An min. 2 Wänden, jedoch max. 3 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30 cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Wandbelag aus Wandfliesen, Farbe grün nach Wahl des AG - Akzentfarbe.

An einer Wand gem. Detailplanung - wenn nicht anders beschrieben, hinter WC.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30 cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH).

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen. Bodenplatte inkl. Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.
 Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Farbe grau.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch
 Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton
 nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern
 und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.

Decke

Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3,
 in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung

Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.

Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.

Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Türen

Türdrücker auf Höhe 85 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

WC-Garnitur barrierefrei.

Lasten innerhalb der Fertignasszellen

Die Fertignasszellen müssen adipositasgerecht sowie rollstuhlgerecht ausgelegt werden.

Lasten müssen entsprechend berücksichtigt werden.

Anschluss Schmutzwasserleitung

Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der
 Sanitär-Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante ist bündig mit dem
 Waschtisch zu platzieren. Die Montageklappe ist gefliest gem. Fliesenspiegel auszuführen.

Leuchten

Langleuchte

Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels /
 Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Länge der Leuchte 80 cm.

Downlights

Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.

Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 2 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-
 ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattungstyp C - Hochwertig

Die in dieser Position beschriebenen Fertignasszellen werden gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig ausgeführt und voll ausgestattet. Sie enthalten die in dieser Position beschriebenen Ausstattungsstücken sowie Wand-, Decken- und Bodenbeläge.

Zusätzliche Informationen sind in den Einzelpositionen festzuhalten und in der Planung zu berücksichtigen. Einzubeziehende in den Ausstattungstypen C - Hochwertig sind die TGA Positionen AUSSTATTUNGSTYP C - HOCHWERTIG ab Position 2.5

Wandbelag

Wandbelag aus Wandfliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

An min. 3 Wänden, jedoch max. 4 Wänden gem. Detailplanung.

Größe 120 x 30 cm oder 60 x 30 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm bei Größe 120 x 30 cm und 3 mm bei Größe 60 x 30 cm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand, Boden und Decke.

Einbauten (Spiegel, Waschtisch, Duschtrennwände etc.) sind auf das Fliesenraster anzupassen. Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Spiegel

Spiegel VK-bündig mit Fliesen, raumhoch. Fest montiert direkt anschließend an Hochzug hinter Waschtisch. Breite über die gesamte Länge des Waschtisches. Maße: 80 x 145 cm (BxH) bzw. 190 x 145 cm (BxH) gem. Grundriss.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Bodenbereich, ausgenommen ist der Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 60 x 60 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild,

Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Startpunkt Fliesen-Raster gem. Detailplanung.

In Türleibung im Gefälle verlegt, um Höhenausgleich zu umliegendem Boden aufzunehmen.

Bodenplatte inkl. Belag im Bereich der Tür auskragend bis unter Türachse für verdeckten Belagswechsel. Als Abschluss und Schwelle ist im Türbereich eine Schiene aus Edelstahl mit 2% Gefälle einzulegen.

Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.

Bodenbelag Dusche

Bodenbelag aus Fliesen, Natursteinoptik, Farbe nach Wahl des AG.

Im Duschbereich gem. Detailplanung. Rutschfestigkeit rutschhemmend R10B.

Größe 100 x 100 cm, rektifiziert für schmales Fugenbild, Fugenbreite 3 mm. Inkl. Verfugung durch Einschlämmen mit 2K-Epoxidharzmörtel passend zu Platten, Farbe nach Angabe Auftraggeber.

Elastikverfugung Fugenabdichtungsarbeiten mit dauerelastischem Fugenmaterial gegen Feuchtigkeit, Farbton nach Wahl Auftraggeber, zwischen Wand und Boden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verlegt im Gefälle min. 2% zum Duschablauf, inkl. Fugen für Gefälle.
 Das Fugenbild der Wandbekleidung ist mit den Bodenfliesen abzustimmen.
 Sämtliche Übergänge Wand/Boden im Duschbereich zusätzlich verstärken mittels elastischen PVC-Dichtbändern und in Flüssigfolienabdichtung einkleben.
 Teilweise Duschfliese in Verlängerung der Dusche (Gefällelos) bis zur gegenüberliegenden Wand, gem. Grundriss.

Decke
 Decke unterseitig vollflächig spachteln, schleifen, grundieren und 2-mal mit Dispersionsfarbe, Nassabriebklasse 3, in weiß streichen, in Q2-Qualität. Der 2. Anstrich ist erst kurz vor Bezug auszuführen. Deckenbeschichtung Innendispersionsfarbe, Diffutan, Weiß.
 Inkl. Revisionsklappe gem. Platzierung Deckenspiegel mit Abmessungen 600 x 600 mm.
 Integration ELT-Installationen gem. Ausstattung.

Türen
 Türdrücker auf Höhe 105 cm ab OKFFB gem. DIN 18040-2.

Leuchten
 Langleuchte
 Positionierung der Langleuchte unmittelbar vor dem Spiegel in der Decke, über die gesamte Länge des Spiegels / Waschtischs. Bündig mit Einsatzkörper in Decke.
 Länge der Leuchte 80 bzw. 190 cm gem. Grundriss.

Downlights
 Positionierung der Downlights achsmittig gem. Deckenspiegel, bündig mit Einsatzkörper in Decke.
 Anzahl der Downlights, wenn nicht anders beschrieben, 2 Stück gem. Grundriss und NBHZ-HM-MAE-001-ARC-250723-Fertignasszellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zuordnung Nasszellentypen Aufstockung

BD - Bereitschaftsdienst

- FN 1.1 BD I-II Bereitschaftsdienst	Standard			
--------------------------------------	----------	--	--	--

NC - Patientenzimmer

- FN 2.1 NC I-III Patientenzimmer	Standard			
-----------------------------------	----------	--	--	--

EW - Elternwohnen

- FN 4.1 EW I-II Elternwohnen	Hochwertig			
-------------------------------	------------	--	--	--

BF - Barrierefrei

- FN 5.1 BF I-IV Patientenzimmer 1-Bett BF	Standard Barrierefrei			
- FN 5.2 BF-ISO I-II Patientenzimmer 1-Bett BF	Standard Barrierefrei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A STANDARD				
2.3.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 1.1_BD-I				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1500 x 2400 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1700 x 2600 x 2600 mm (BxLxH) Zusätzlich: Anzahl Downlights (Pos. 01.03.1): 2 Stück Duschtrennung fest montiert</p> <p>Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär-Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.</p>				
		2,000	St	.....	.....
2.3.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 1.1_BD-II				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1500 x 2400 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1700 x 2600 x 2600 mm (BxLxH) Zusätzlich: Anzahl Downlights (Pos. 01.03.1): 2 Stück Duschtrennung fest montiert</p> <p>Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär-Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.</p>				
		1,000	St	.....	.....
2.3.30.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-I_PZ				
	<p>Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar			
		10,000 St	.....	.....
2.3.40.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-II_PZ			
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Duschabtrennung klappbar			
		13,000 St	.....	.....
2.3.50.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -A Standard - FN_Typ 2.1.1_NC-III_PZ			
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp A - Standard Abmessungen Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 2005 x 2330 x 2600 mm (BxLxH) Ohne Dusche			
		1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A STANDARD			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B STANDARD BARRIEREFREI				
2.4.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.1_BF-I_PZ 1 - Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Fallleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	2,000	St	.....	.....
2.4.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.1_BF-II_PZ 1 - Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Fallleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	2,000	St	.....	.....
2.4.30.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.2_BF-ISO-I_PZ 1 - Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Fallleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.40.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -B Standard Barrierefrei - FN_Typ 5.2_BF-ISO-II_PZ 1 - Bett Gem. EINZELBESCHREIBUNG Gem. Ausstattungstyp B - Standard Barrierefrei Abmessungen Innenmaße: 1800 x 3000 x 2400 mm (BxLxH) Außenmaße: 1990 x 3205 x 2600 mm (BxLxH) Vorsehen einer Montageöffnung 30 x 30cm unterhalb des Waschtisches zum fachgerechten Anschluss der Sanitär- Falleleitungen. Entsprechend des Fliesenspiegels fugenbündig einzubauen. Außenkante bündig mit dem Waschtisch zu platzieren. Montageklappe gefliest gem. Fliesenspiegel.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B STANDARD BARR..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C HOCHWERTIG				
2.5.10.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Standard - FN_Typ 4.1_EW-I				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG				
	Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig				
	Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH)				
	Außenmaße: 2005x 2330 x 2600 mm (BxLxH)				
	Hinweis:				
	Breite des Spiegels 80 cm. Länge der Langleuchte 80 cm.				
	Duschabtrennung klappbar				
		2,000	St	.....	.....
2.5.20.	Sanitärzelle Ausstattungstyp -C Standard - FN_Typ 4.1_EW-II				
	Gem. EINZELBESCHREIBUNG				
	Gem. Ausstattungstyp C - Hochwertig				
	Innenmaße: 1800 x 2100 x 2400 mm (BxLxH)				
	Außenmaße: 2005x 2330 x 2600 mm (BxLxH)				
	Hinweis:				
	Breite des Spiegels 80 cm. Länge der Langleuchte 80 cm.				
	Duschabtrennung klappbar				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C HOCHWERTIG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SCHWERLASTGERÜST VOR 1 FASSADENÖFFNUNG E04

2.6. SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK

2.6.10. Planung und statischer Nachweis Schwerlastgerüst

Erstellen der Werk- und Montageplanung sowie prüffähiger statischer Berechnung für ein Schwerlast- / Traggerüst zur Lastaufnahme von Fertignasszellen im Bereich von Fassadenöffnungen.

Einschl. aller erforderlichen Konstruktions-, Detail- und Verlegepläne sowie Nachweise für alle Bauzustände und Lastfälle (Transport, Einheben, Montage).

Einschl. Abstimmung mit Rohbau-, Fassaden- und Montageplanung sowie Einarbeitung projektspezifischer Randbedingungen.

Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Freigabe vor Ausführung.

1,000 psch

Summe 2.6. SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	SCHWERLASTGERÜST			
2.7.10.	Schwerlastgerüst liefern und montieren E04 Achse I-J/18 Liefern und fachgerechtes Montieren eines statisch nachgewiesenen Schwerlast- / Traggerüstes gemäß freigegebener Planung. Ausführung als System- oder Sonderkonstruktion zur Aufnahme der Lasten aus Fertignasszellen einschließlich Montage- und Hebevorgängen. Einschl. aller erforderlichen Bauteile, Lastverteilträger, Auflagerkonstruktionen, Abstützungen, Verankerungen und Aussteifungen. Anpassung an die Geometrie der Fassadenöffnungen und vorhandene Baukonstruktion. Einschl. aller Nebenleistungen und Sicherungsmaßnahmen. Einbringöffnungen E04 Achse I -J/18 Planverweis: Übersicht E04_Fertignasszellen (Breite 3m x Höhe 3,50m): E04: 1			
		1,000 St	.....	.....
2.7.20.	Vorhaltung 1 Schwerlastgerüst Vorhalten des montierten Schwerlast- / Traggerüstes in betriebsbereitem Zustand für die Dauer der Einbringarbeiten der Fertignasszellen. Einschl. Wartung, Kontrolle und ggf. Nachjustierung zur Sicherstellung der Standsicherheit während der Vorhaltezeit.			
		4,000 Wo	.....	.....
2.7.30.	Schwerlastgerüst demontieren und abtransportieren Fachgerechter Rückbau und Demontage des Schwerlast- / Traggerüstes nach Abschluss der Einbringarbeiten. Einschl. Abtransport aller Gerüstbauteile sowie Räumung der Einsatzbereiche.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.7.		SCHWERLASTGERÜST		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

KG 400 AUFSTOCKUNG

Die Fertignasszellen sind werkseitig bzw. bauseitig so vorzubereiten, dass die Anbindung an die gebäudeseitigen Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung eindeutig, prüffähig und funktionsfähig erfolgen kann.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat sämtliche innerhalb der Fertignasszelle erforderlichen Einbauten, Vorinstallationen, Leitungsführungen, Anschlüsse, Abzweigdosens, Klemmböcke, Hohlwanddosens, Leerrohre, Durchführungen, Befestigungen, Tragkonstruktionen und Abdichtungen vollständig herzustellen, soweit diese dem System Fertignasszelle zuzuordnen sind.

Die Anbindung an die gebäudeseitigen Hauptnetze erfolgt durch die jeweiligen TGA-Gewerke ab den nachfolgend beschriebenen Übergabepunkten. Soweit nicht anders beschrieben, befindet sich der Übergabepunkt ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

2.8. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitäröbjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschablauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitäröbjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Abspernungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamteinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitäröbekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamteinbetriebnahme mit.

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
 Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

- 2.8.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm**
Verwendungszwecke
 - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-MX - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - lichte Querschnittfläche: 15,2 cm² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren			
		140,000 m	.....	.....
2.8.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110			
		112,000 m	.....	.....
2.8.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	168,000 Stk	.....	.....
2.8.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	84,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	28,000	Stk	.....	.....
2.8.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	28,000	Stk	.....	.....
2.8.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
2.8.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50				
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10				
	Verwendungszwecke				
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen				
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden				
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden				
	Eigenschaften				
	- Hochschalldämmend				
	- Gewindebefestigung M8 oder M10				
	- Verzinkt				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoff: Stahl				
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt				
	- Breite: ca. 9,0 cm				
	- Höhe: ca. 4 cm				
	- Länge: ca. 5,0 cm				
	- Innendurchmesser: 50 mm				
	- DN / Nennweite: 50				
	- Nettogewicht: ca. 0,110 kg				
	einschließlich				
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;				
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;				
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;				
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;				
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt				
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt				
	liefern und montieren				
		84,000	Stk	.....	.....
2.8.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110				
	wie vor beschrieben, jedoch:				
	- DN / Durchmesser: 110				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

	84,000 Stk
--	------------	-------	-------

KG 411.4 Isolierung

2.8.120. Dämmschlauch aus PE d56/63

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Länge: 15 m
- Außendurchmesser: 56 mm;63 mm
- Innendurchmesser: ca. 74 mm
- DN / Nennweite: 56/60
- Wanddicke: 7 mm
- Nettogewicht: ca. 0,060 kg

liefern und montieren

	140,000 m
--	-----------	-------	-------

2.8.130. Dämmschlauch aus PE d110/135

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: DN 110-125

Liefern und nach Hersteller Vor-
schriften fachgerecht einbauen.

	112,000 m
--	-----------	-------	-------

2.8.140. Dämmbandage aus PE, selbstklebend

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Formstücken
- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Eigenschaften

- Schalldämmend
- Selbstklebend

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

2.8.150. **Edelstahl-Rohr 15 mm**

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

280,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.160.	Edelstahl Rohr 18 mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	504,000 m	.....	.....
2.8.170.	Edelstahl Bogen 15 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	168,000 Stk	.....	.....
2.8.180.	Edelstahl Bogen 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	392,000 Stk	.....	.....
2.8.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	56,000 Stk	.....	.....
2.8.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und nach Herstellerangaben montieren				
		56,000	Stk	.....	.....
2.8.210.	Edelstahl Muffe 15 mm				
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),				
	Dimension: 15 mm				
	liefern und nach Herstellerangaben montieren				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.220.	Edelstahl Muffe 18 mm				
	wie vorbeschrieben, jedoch:				
	Dimension: 18 mm				
	liefern und nach Herstellerangaben montieren				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm				
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),				
	Dimension: 18 mm				
	liefern und nach Herstellerangaben montieren				
		56,000	Stk	.....	.....
2.8.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm				
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),				
	Dimension: 15 mm				
	liefern und nach Herstellerangaben montieren				
		56,000	Stk	.....	.....
2.8.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm				
	wie vorbeschrieben, jedoch:				
	Dimension: 18 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		56,000 Stk	.....	.....
2.8.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		56,000 Stk	.....	.....
2.8.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		56,000 Stk	.....	.....
2.8.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		56,000 Stk	.....	.....
2.8.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 15 mm - DN / Nennweite: 15 einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren			
		168,000 Stk	.....	.....
2.8.300.	Rohrschelle DN 15			
	wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren			
		364,000 Stk	.....	.....
2.8.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 "			
	voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung			
		84,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

KG 412.4 Isolierung

2.8.320. Schlauchisolierung DN 12

Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1.

Dämmstärke: 13 mm

liefern und montieren

280,000 m

2.8.330. Schlauchisolierung DN 15

wie vor beschrieben, jedoch:

Dämmung für Rohre: DN 15
 Dämmstärke: 13 mm

504,000 m

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

2.8.340. Montage-Element für Waschtisch

Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau

Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar Technische Eigenschaften - B / Breite (cm): ca. 50 cm - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl. 2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren				
		28,000	Stk	.....	.....

2.8.350. Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14

mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur

- Produkteigenschaften:
- besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer,
 - offener Ablaufgarnitur,
 - Ausladung 200 mm
 - Strahlart: Normalstrahl
 - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min
 - Keramikmischsystem
 - Temperaturbegrenzung einstellbar
 - Schwenkbarer Auslauf
 - Material Ablaufventil: Metall
 - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: 200 mm
 Höhe gesamt: ca. 230 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.360.	Geruchsverschluss für Waschtische			
	Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt			
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.370.	Waschbecken FN434-07.01			
	Waschbecken Sanitärkeramik			
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar - Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm			
	Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 50 cm			
	einschließlich: 1 Stück Schallschutz 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04			
	Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial			
	Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage			
	Fassungsvermögen: ca. 480 Stück			
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.390.	Seifenspende			
	Seifenspende für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und flexiblem Entnahmeschlauch,			
	Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm			
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.400.	Kristallspiegel FN434-07.02			
	Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben			
	Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm			
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
2.8.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
WC					
2.8.430.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.440.	Element für Stütz-, und Haltegriffe				
	112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.450.	Wand-WC mit Deckel Fn434-07.05				
	Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - ovale Form - max. Belastbarkeit 300 kg				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06 Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.480.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.500.	Spender für Hygienebeutel FN434-07.11 aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.510.	Stützklappgriff FN434-07.10 - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Unterholm wird in einem Winkel von 135° an den Oberholm geführt - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus hochwertigem Polyamid			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.520.	WC-Winkelgriff Fn434-07.07 ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600 Produkt: Winkelgriff Achsmaß 1: ca. 500 mm Achsmaß 2: ca. 650 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Winkel: 90 Grad Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....

Dusche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.530.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.540.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	28,000 Stk	.....	.....
2.8.550.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.560.	Geruch- und Rauchstopp			
	aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.570.	Aufsatzstück			
	aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbettenbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		28,000 Stk	.....	.....
2.8.580.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
2.8.590.	Brausenschlauch FN434-07.16 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ "				
	liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
2.8.600.	Handbrause FN434-07.16 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)				
	liefern und montieren	28,000	Stk	.....	.....
2.8.610.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Polyamid für Montage an Duschhandlauf liefern und montieren				
		28,000	Stk	.....	.....
2.8.620.	Duschhandlauf, mit Brausehalterstange Fn434-07.16 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkeleinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Duschhandlauf, mit verschiebbarer Brausehalterstange L- förmig Achsmaß 1: ca. 600 mm Achsmaß 2: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 3 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 150 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	28,000 Stk	.....	.....
2.8.630.	<p>Duschabtrennung klappbar FN434-07.12</p> <p>rahmenlos. Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen. Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.</p> <p>Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	56,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.640.	Dusch Hocker als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm				
		28,000	Stk	.....	.....
Summe 2.8.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.9. SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLICH TYP B

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschablauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

2.9.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm ² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	36,000	m	.....	.....
2.9.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	24,000	m	.....	.....
2.9.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	36,000 Stk	.....	.....
2.9.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	18,000 Stk	.....	.....
2.9.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	6,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	6,000	Stk	.....	.....
2.9.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....
2.9.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	6,000	Stk	.....	.....
2.9.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Gewindefestigung M8 oder M10
- Verzinkt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Breite: ca. 9,0 cm
- Höhe: ca. 4 cm
- Länge: ca. 5,0 cm
- Innendurchmesser: 50 mm
- DN / Nennweite: 50
- Nettogewicht: ca. 0,110 kg

einschließlich

- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;
- Stockschraube M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;
- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;
- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt
- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt

liefern und montieren

18,000 Stk

2.9.110. Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110

wie vor beschrieben, jedoch:

- DN / Durchmesser: 110

liefern und montieren

18,000 Stk

KG 411.4 Isolierung

2.9.120. Dämmschlauch aus PE d56/63

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	36,000 m	.....	.....
2.9.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	24,000 m	.....	.....
2.9.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

2.9.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

60,000 m

2.9.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

108,000 m

2.9.170. Edelstahl Bogen 15 mm

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	36,000 Stk	.....	.....
2.9.180.	Edelstahl Bogen 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	84,000 Stk	.....	.....
2.9.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	12,000 Stk	.....	.....
2.9.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch: Dimension: 18 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	12,000 Stk	.....	.....
2.9.210.	Edelstahl Muffe 15 mm aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), Dimension: 15 mm liefern und nach Herstellerangaben montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.9.220.	Edelstahl Muffe 18 mm wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		12,000 Stk	.....	.....
2.9.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;			
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;			
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			
	liefern und montieren			
		36,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	78,000 Stk	.....	.....
2.9.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelandichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung	18,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
2.9.320.	Schlauchisolierung DN 12 Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1. Dämmstärke: 13 mm liefern und montieren	60,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.330.	Schlauchisolierung DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: Dämmung für Rohre: DN 15 Dämmstärke: 13 mm	108,000 m	.....	.....

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

2.9.340.	Montage-Element für Waschtisch Verwendungszwecke - Für Trockenbau Eigenschaften - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar Technische Eigenschaften - B / Breite (cm): ca. 50 cm - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV Inkl.			
----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18 liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14 mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur Produkteigenschaften: - besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer, - offener Ablaufgarnitur, - Ausladung 200 mm - Strahlart: Normalstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Schwenkbarer Auslauf - Material Ablaufventil: Metall - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 200 mm Höhe gesamt: ca. 230 mm liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.360.	Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss Ausstattung Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/4 DN: 32 Ausführung: verchromt liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.370.	Waschbecken FN434-07.01 Waschbecken Sanitärkeramik				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar - Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm einschließlich: 1 Stück Schallschutz 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....
2.9.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Kunststoffgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	6,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.390.	Seifenspender Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montiern	6,000 Stk	.....	.....
2.9.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 810 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.9.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Polyamid liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.9.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Polyamid			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		12,000	Stk	.....	.....
WC					
2.9.430.	Montage-Element für Wand-WC Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten - Ersatzteilsicherheit Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G, D 90 mm - Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm Inkl. 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen 1 Satz Befestigungsschrauben liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.440.	Element für Stütz-, und Haltegriffe 112 cm, barrierefrei Verwendungszwecke - Für Trockenbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften - Nettogewicht: ca. 10 kg - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.450.	Wand-WC mit Deckel FN434-07.05				
	Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - ovale Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 39,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 75 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.460.	Betätigungsplatte FN434-07.06				
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.470.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15				
	Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.480.	Toilettenpapierhalter für Stützklappgriff FN434-07.08				
	offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.490.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09				
	für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.500.	Spender für Hygienebeutel FN434-07.11			
	aus Kunststoff, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.510.	Stützklappgriff FN434-07.10			
	ergonomisch Griffkontur, mit einstellbarer Bremse, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, platzsparend durch kompakte Bauweise, einfache Montage oder Demontage durch Einhängen in die Grundplatte, verdeckte Verschraubung, normgerechte Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1) bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, das Montageset ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und separat zu bestellen, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600			
	Produkt: Stützklappgriff System: mit Grundplatte Länge: ca. 860 mm Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium, Grundplatte aus Edelstahl Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg nach ISO 17966:2016, getestet bis zu 150 kg			
	liefern und montieren			
		12,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Dusche				
2.9.520.	Bodenablauf DN 50, Grundkörper aus Gusseisen mit Beschichtung Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset, Ablaufleistung 1,0 l/s Gewicht ca. 4,0 kg liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.9.530.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.9.540.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz-Kartusche			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.550.	Geruch- und Rauchstopp			
	aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg			
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.560.	Aufsatzstück			
	aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetтанbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
2.9.570.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.19			
	zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und absperzbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrossetten. liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.580.	Brausenschlauch FN434-07.27 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ "				
	liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.590.	Handbrause FN434-07.27 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)				
	liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.600.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17 aus Polyamid für Montage an Duschhandlauf liefern und montieren				
		6,000	Stk	.....	.....
2.9.610.	Brausehalterstange FN434-07.27 Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winklereinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1),				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln,CE-zertifiziert</p> <p>Produkt: Brausehalterstange Achsmaß 1: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 Stk	.....	.....
2.9.620.	<p>Haltegriff, 300 mm FN434-07.24</p> <p>ergonomische Griffkontur,mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert,CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 310 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.9.630.

Haltegriff, 600 mm FN434-07.05

ergonomische Griffkontur, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1),
 Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt,
 Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln,
 gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert, CE-zertifiziert,
 erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600

Produkt: Haltegriff
 Achsmaß 1: ca. 630 mm
 Befestigungsart: Einpunktbefestigung
 Befestigungspunkte: 2 Stück
 Ausrichtung: links und rechts
 Material: Aluminium
 Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz
 Belastung: max. 100 kg

liefern und montieren

6,000 Stk

2.9.640.

Duschabtrennung klappbar FN434-07.12

rahmenlos.
 Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen.
 Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.

Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.
 Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung.
 Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden.
 Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm.
 Klappmaß: ca. 480 mm

liefern und montieren

12,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.650.	Dusch Hocker als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm			
		6,000 Stk	.....	.....
Summe 2.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDAR..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.10. SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1 ELTERN WOHNEN

KG 411.1 Rohrleitungen

Hinweis Schnittstelle Sanitär

Die Sanitärinstallation der Fertignasszelle umfasst die komplette interne Installation für Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen, Ablaufstellen, Befestigungen, Montageelemente, Tragkonstruktionen, Dämmungen und Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die Trinkwasser- und Abwasseranschlüsse bis zum definierten Übergabepunkt zu führen. Der Übergabepunkt der Trinkwasserinstallation befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Entwässerungsseitig, wird der Abzweig an der Falleitung als Schnittstelle definiert. Beim Duschablauf ist der Ablaufkörper bis ca. 20 cm unterhalb der UK Decke des Geschosses drunter zu führen, an diesem Punkt ist die Schnittstelle definiert.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Trinkwasserinstallation kalt / warm innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasserinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Abwasseranschluss an die Falleitung
- Waschtisch, WC, Dusche, Bodenablauf und sonstige Sanitärobjekte gemäß Fertignasszellentyp
- Vorwand-, Montage- und Tragkonstruktionen für Waschtische, WCs, Haltegriffe und sonstige Einbauten
- Armaturen, Geruchsverschlüsse, Befestigungen und Zubehör
- Dämmung und Körperschallentkopplung der internen Leitungen
- Absperrungen und Anschlüsse am Übergabepunkt
- Schutz der Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Kennzeichnung der Anschlüsse
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers GWA gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Trinkwasser- und Abwassernetz ab Übergabepunkt
- Durchführung bzw. Federführung der sanitärtechnischen Inbetriebnahme
- Druckprüfung, Spülung, Befüllung und hygienische Inbetriebnahme der Trinkwasserinstallation
- Dichtheitsprüfung der Entwässerungsanschlüsse
- Koordination der Mitwirkung anderer Gewerke bei der Gesamtinbetriebnahme
- Erstellung der erforderlichen Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle

Die Inbetriebnahme der Fertignasszellen ist primär dem Gewerk GWA / Sanitär zuzuordnen, soweit Trinkwasser, Abwasser, Sanitärobjekte, Armaturen und die hygienische Betriebsbereitschaft betroffen sind. Die Gewerke Elektro, Heizung und Lüftung stellen die jeweils erforderlichen Leistungen, Messungen und Funktionsnachweise für ihre Teilanlagen bei und wirken an der Gesamtinbetriebnahme mit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagehinweis Abwassersystem

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

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

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre.

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

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

einschließlich Klein- und Dichtmaterialien

2.10.10. Entwässerungsrohr mit Muffe, d50mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften

- Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP-MX
- Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- lichte Querschnittfläche: 15,2 cm ² - Außendurchmesser: ca. 50 mm - Innendurchmesser: ca. 44 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,167 kg liefern und montieren	20,000 m	.....	.....
2.10.20.	Entwässerungsrohr mit Muffe, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110	16,000 m	.....	.....
2.10.30.	Sifon-Bogen 90Gr d50/46 Verwendungszwecke ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Nettogewicht: ca. 0,051 kg - Form: Bogen - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - arc / Winkel (°): 90 ° - H / Höhe (cm): ca. 8,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 zusätzlicher Liefer- und Montageumfang - Schutzdeckel, wenn erforderlich liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.40.	Entwässerungsbogen, d50mm Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 15 - 87 ° - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Schenkellänge / L-Maß: ca. 6,5 cm - Z-Maß: ca. 1,5 cm - Nettogewicht: ca. 0,140 kg liefern und montieren	24,000	Stk	.....	.....
2.10.50.	Entwässerungsbogen, d110mm wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	18,000	Stk	.....	.....
2.10.60.	Entwässerungs-Abzweig, d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Winkelgraden und Reduzierungen, Liefern und nach Hersteller Verlegevorschriften fachgerecht einbauen.	4,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.70.	Reduktion, exzentrisch d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 in allen Reduzierungsvariationen, Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	4,000 Stk	.....	.....
2.10.80.	Muffenstopfen d50 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Höhe: ca. 5,0 cm - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - DN/OD / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,025 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.10.90.	Muffenstopfen d110 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110 Liefern und nach Hersteller Verlegevor- schriften fachgerecht einbauen.	4,000 Stk	.....	.....
2.10.100.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10 Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt - Breite: ca. 9,0 cm - Höhe: ca. 4 cm - Länge: ca. 5,0 cm - Innendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: ca. 0,110 kg einschließlich - Dübel M8/M10, ggf. aus Metall; - Stockschraube M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt; - 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt; - 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt - bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
2.10.110.	Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110 wie vor beschrieben, jedoch: - DN / Durchmesser: 110 liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
KG 411.4 Isolierung				
2.10.120.	Dämmschlauch aus PE d56/63 Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Länge: 15 m - Außendurchmesser: 56 mm;63 mm - Innendurchmesser: ca. 74 mm - DN / Nennweite: 56/60 - Wanddicke: 7 mm - Nettogewicht: ca. 0,060 kg liefern und montieren	20,000 m	.....	.....
2.10.130.	Dämmschlauch aus PE d110/135 wie vor beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN 110-125 Liefern und nach Hersteller Vor- schriften fachgerecht einbauen.	16,000 m	.....	.....
2.10.140.	Dämmbandage aus PE, selbstklebend Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Formstücken - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E - Breite: ca. 7 cm - Länge: ca. 4,0 m - Wanddicke: 3 mm - Nettogewicht: ca. 0,05 kg liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....

KG 412.1 Rohrleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%),
 mit Press-Contur und DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
 über den gesamten Prüfbereich von
 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,
 Pressverbindung bis DN 50 Presskontur,
 EPDM-Dichtelement, unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

liefern und montieren

2.10.150. Edelstahl-Rohr 15 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 15 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

40,000 m
----------	-------	-------

2.10.160. Edelstahl Rohr 18 mm

wie vor beschrieben, jedoch:

Rohrdurchmesser: 18 x 1,0 mm

liefern und nach Herstellerangaben montieren

52,000 m
----------	-------	-------

2.10.170. Edelstahl Bogen 15 mm

in den erforderlichen Winkelgraden,
 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		24,000 Stk	.....	.....
2.10.180.	Edelstahl Bogen 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		56,000 Stk	.....	.....
2.10.190.	Edelstahl T-Stück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.200.	Edelstahl T-Stück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.210.	Edelstahl Muffe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.220.	Edelstahl Muffe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.230.	Edelstahl Reduzierung 18 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.240.	Edelstahl Übergangsstück 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.250.	Edelstahl Übergangsstück 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.260.	Edelstahl Doppel-Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.270.	Edelstahl Wandscheibe 15 mm			
	aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: 15 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.280.	Edelstahl Wandscheibe 18 mm			
	wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Dimension: 18 mm			
	liefern und nach Herstellerangaben montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.290.	Rohrschelle DN 12			
	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10			
	Verwendungszwecke			
	- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen			
	- Zum Leiten von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden			
	- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Farbe / Oberfläche: galvanisch verzinkt			
	- Breite: ca. 9,0 cm			
	- Höhe: ca. 4 cm			
	- Länge: ca. 5,0 cm			
	- Innendurchmesser: 15 mm			
	- DN / Nennweite: 15			
	einschließlich			
	- Dübel M8/M10, ggf. aus Metall;			
	- Stockschraube M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Mutter M8/M10, verzinkt;			
	- 2 Stück Unterlegscheibe, verzinkt;			
	- 1 Stück Gewindemuffe M8/M10, verzinkt			
	- bis 200 mm Gewindestange M8/M10, verzinkt			
	liefern und montieren			
		24,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.300.	Rohrschelle DN 15 wie vor beschrieben, jedoch: für Rohrnennweite: d18 liefern und montieren	56,000 Stk	.....	.....
2.10.310.	Kugelhahn Edelstahl 1/2 " voller Durchgang, mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung, DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach DIN EN 13828 und W570-1, verlängerter T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, Gewinde nach DIN EN ISO 228/1, Gehäuse/Kugel: Edelstahl 1.4408, Spindel: Edelstahl 1.4401, Nenndruck PN40-25 je nach Nennweite und Betriebstemperatur von -30°C bis max.+180°C Anschluss IG/IG, Kugelsitzdichtung: PTFE Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse Hier in der Variante Kugelhahn Edelstahl 1/2 " Innengewinde/Innengewinde EN ISO 228/1 voller Durchgang T-Griff DVGW TW Zulassung	12,000 Stk	.....	.....
KG 412.4 Isolierung				
2.10.320.	Schlauchisolierung DN 12 Wärme-/Körperschalldämmung mit Schlauchmaterial aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk oder Polyethylen mit reißfestem Gittergewebe. Dämmung der Rohrleitungen mit Schlauchmaterial, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Einbauteile, Stöße und Schnittflächen gemäß Anweisung des Herstellers verkleben, Material schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B1. Dämmstärke: 13 mm liefern und montieren	40,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.10.330. Schlauchisolierung DN 15

wie vor beschrieben, jedoch:

Dämmung für Rohre: DN 15
 Dämmstärke: 13 mm

52,000 m

KG 412.5 Sanitäreinrichtungen

Waschtisch

2.10.340. Montage-Element für Waschtisch

Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau

Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
 - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
 - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
 - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften
 - B / Breite (cm): ca. 50 cm
 - H / Höhe (cm): ca. 80-100 cm
 - T / Tiefe (cm): ca. 7,5 cm

zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2 " / R 1/2 ", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Bauschutz
 - 2 Gewindestangen M10
 - Befestigungsmaterial

Montage-Element für WT, 82-98 cm, Standardarmatur mit UP-GV

Inkl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 Stk. Übergang AG 1/2 " auf Edelstahl-Presssystem d18				
	liefern und montieren				
		4,000	Stk	.....	.....
2.10.350.	Wandeinhebel-Waschtismischer FN434-07.14				
	mit nichtverschließbarer-Ablaufgarnitur				
	Produkteigenschaften:				
	- besteht aus: Wandeinhebel-Waschtismischer,				
	- offener Ablaufgarnitur,				
	- Ausladung 200 mm				
	- Strahlart: Normalstrahl				
	- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: ca. 5,5 l/min				
	- Keramikmischsystem				
	- Temperaturbegrenzung einstellbar				
	- Schwenkbarer Auslauf				
	- Material Ablaufventil: Metall				
	- Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche				
	Farbe/Oberfläche: Chrom				
	Ausladung gesamt: 200 mm				
	Höhe gesamt: ca. 230 mm				
	liefern und montieren				
		4,000	Stk	.....	.....
2.10.360.	Geruchsverschluss für Waschtische				
	Unterputz Geruchsverschluss				
	Ausstattung				
	Verstellrohr 75 mm, Ablaufbogen 220 mm				
	güteüberwacht nach DIN EN 274				
	G: 1 1/4				
	DN: 32				
	Ausführung: verchromt				
	liefern und montieren				
		4,000	Stk	.....	.....
2.10.370.	Waschbecken FN434-07.01				
	Waschbecken Sanitärkeramik				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Gerader Wandanschluss - Hohlkehlnhochzug 1cm, r=5mm für fliesen-/ spiegelbündigen Anschluss - Nachkaufgarantie - Rollstuhl unterfahrbar -Alle Innenradien min. 5mm - max. 10mm Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Ablauf: seitlich versetzt um einen direkten Kontakt mit dem Wasserstrahl der Armatur zu vermeiden (asymetrische Anordnung mit Ablagefläche gem. Architekturplanung), Maße Becken: - B / Breite (cm): ca. 80 cm - H / Höhe (cm): ca. 15 cm - T / Tiefe (cm): ca. 50 cm einschließlich: 1 Stück Schallschutz 1 Stück Sanitärsilikon Fuge erstellen liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.380.	Papierhandtuchspender FN434-07.04 Papierhandtuchspender als Metallgehäuse für Faltpapierhandtücher Format 25x33 cm in Längenfaltung einschließlich Erstbefüllung incl. Befestigungsmaterial Breite: ca. 320 mm Höhe: ca. 470 mm Tiefe: ca. 180 mm zur Wandmontage Fassungsvermögen: ca. 480 Stück liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.390.	Seifenspender Seifenspender für Wandmontage mit Abschlussrosette einschließlich Erstbefüllung Füllmenge: 0,5 Liter incl. Befestigungsmaterial, sowie Norm-Anschlussgewinde und felxiblem Entnahmeschlauch, Höhe: ca. 210 mm Tiefe: ca. 105 mm Durchmesser: ca. 80 mm liefern und montiern	4,000 Stk	.....	.....
2.10.400.	Kristallspiegel FN434-07.02 Kristallspiegel mit C-Schliff, rechteckig nach unten angegeben Maßen, Befestigung durch Verschrauben Maße: Länge: ca. 1900 mm Höhe: ca. 1500 mm liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.10.410.	Papierkorb FN434-07.13 Wandmontage, Breite: ca. 190 mm, Höhe: ca. 350 mm, Tiefe: ca. 200 mm, aus Metall liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
2.10.420.	Wandhaken FN434-07.03 - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 70 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 65 mm - aus Aluminium			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.10.430.	Föhnhalter FN434-07.21			
	<ul style="list-style-type: none"> - Halter aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen - Mit Einsatz zum Schutz vor Beschädigungen des Föhns - Einsatz aus hochwertigem Kunststoff - Innen 78 mm breit, 37 mm hoch, 104 mm tief - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial 			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.440.	Kosmetikspiegel FN434-07.22			
	hochwertiger Kosmetikspiegel LED, rund verchromt, 5-fach Vergrößerung			
	<ul style="list-style-type: none"> - rund, beleuchtet - LED-Beleuchtung, umlaufend, ca. 20 mm breit - Spiegel einseitig konkav - 5-fache Vergrößerung - Spiegel Durchmesser ca. 200 mm, dreh- und kippbar - LED 12 V, ca. 4,5 Watt - Zwei Lichtfarben, einstellbar, Warmweiß ca. 3000 Kelvin oder Kaltweiß ca. 5700 Kelvin - eingefasst in verchromten Metallrahmen - Spiegelfläche Durchmesser ca. 160 mm - auf Doppelgelenkarm, beweglich gelagert, Länge ca. 400 mm - Direktanschluss ohne Kabel, 220-240 V - Ein- und Ausschalter hinter dem Spiegel - Schutzklasse I, Schutzgrad IP44 - Energieeffizienzklasse F - zur Wandmontage, verdeckte 3-Punkt-Befestigung - Wandanbindung Durchmesser ca. 100 mm, Tiefe ca. 33 mm - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - verchromt - geeignet für Netzspannungen zwischen 200 - 240 V und Netzfrequenzen von 50 - 60 Hz 			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

WC

2.10.450. **Montage-Element für Wand-WC**

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach
DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder
Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten
am UP-Spülkasten
- Ersatzteilsicherheit

Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2,
mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G, D 90 mm
- Übergangsmuffe, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Montageelement, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm

Inkl.

- 1 Stk. Übergang AG 1/2" auf Edelstahl-Presssystem d18
- 1 Satz Vorwand-Montagehalterungen
- 1 Satz Befestigungsschrauben

liefern und montieren

	4,000 Stk			
--	-----------	--	--	--

2.10.460. **Element für Stütz-, und Haltegriffe**

112 cm, barrierefrei

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: ca. 10 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 112 cm - T / Tiefe (cm): ca. 5 cm zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.470.	Wand-WC mit Deckel FN434-07.05			
	Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spülrandlos - eckige Form - max. Belastbarkeit 300 kg Technische Eigenschaften - Farbe: reinweiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): ca. 37,0 cm - H / Höhe (cm): ca. 42 cm - T / Tiefe (cm): ca. 55 cm - Absenkautomatik: nein - Schnellanschluss-Scharniere: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - WC-Sitz liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.480.	Betätigungsplatte FN434-07.06			
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Einmengen-Auslösung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 1 Drückerstangen liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.10.490.	Toilettenbürstengarnitur FN434-07.15 Wandmodell, komplett mit Edelstahl-Einsatz und Bürste mit Griff, herausnehmbarer Edelstahl-Einsatz für leichtes Reinigen, Höhe Kunststoff-Einsatz ca. 115 mm (Höhe inklusive Bürste ca.380 mm), Durchmesser ca. 80 mm, Ausladung ca. 90 mm, Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht, Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial mit auswechselbarem Bürstentopf und Bürstengriff liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.10.500.	Toilettenpapierhalter für Haltegriff FN434-07.08 offene Ausführung, für Rollenbreite bis 120 mm, Gesamtbreite ca. 145 mm, Gesamthöhe ca. 95 mm, wahlweise Rechts- oder Linksmontage des Haltebügels, Der Toilettenpapierhalter wird direkt am Haltegriffgestell angebracht, einschließlich korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Material: Metall liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.10.510.	Reserve-Toilettenpapierhalter FN434-07.09 für Aufputz-Montage. Quadratische oder Runde Grundplatte, dahinter zurückgesetzte Zweipunkt-Befestigung mit diebstahlhemmender Sicherungsschraube unten. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. für zwei Papierrollen Höhe: ca. 300 mm Material: Metall			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.520.	Spender für Hygienebeutel FN434-07.11			
	aus Metall, wandmontiert mit rundem Entnahmeloch, Höhe: ca. 150 mm Breite: ca. 100 mm			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.530.	Stützklappgriff FN434-07.10			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit zwei übereinander angeordneten Griffebenen - Oberholm aus rundprofil, bietet eine breite Stützfläche und große Radien für angenehmes Greifen, dient zum Festhalten und Abstützen - Unterholm setzt im Abstand von ca. 200 mm zum Oberholm an und dient zum Festhalten und seitlichem Eindrehen - Ausladung ca. 600 mm, Halterung ca. 250 mm hoch und ca. 100 mm breit - Abdeckung der Wandplatte aus Metall - gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert - getestet bis 150 kg - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.540.	WC-Winkelgriff FN434-07.07			
	ergonomisch durch trigonometrische Griffkontur, mit Dichtelementen zur Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage, verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

produziert,
 CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und
 ÖNORM B 1600

Produkt: Winkelgriff
 Achsmaß 1: ca. 500 mm
 Achsmaß 2: ca. 650 mm
 Befestigungsart: Einpunktbefestigung
 Befestigungspunkte: 3 Stück
 Winkel: 90 Grad
 Ausrichtung: links oder rechts
 Material: Aluminium
 Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem
 Schutz
 Belastung: max. 100 kg

liefern und montieren

4,000 Stk

Dusche

2.10.550. Bodenablauf DN 50, Grundkörper

aus Gusseisen mit Beschichtung
 Stutzenneigung 90Gr.
 geprüft gemäß DIN EN 1253
 ohne Geruchverschluss
 Baustoffklasse A1, nicht brennbar
 natürlicher, recyclebarer Werkstoff
 geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß
 VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)
 mit Halterand und Erdungsanschluss
 mit Sickeröffnungen
 mit Bauzeitschutzdeckel
 geprüfter Brandschutz von unten und oben
 geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm in Verbindung
 mit Einbauset (Kernbohrungsmaß ca. 160 mm)
 in Verbindung mit Brandschutzset,
 Ablaufleistung 1,0 l/s
 Gewicht ca. 4,0 kg

liefern und montieren

4,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.560.	Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90Gr. Durchmesser: ca. 160 mm Höhe: ca. 150 mm Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.570.	Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz- Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 50 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.580.	Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Ablaufleistung ca. 0,35 l/s Gewicht ca. 0,2 kg liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.590.	Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, mit Kunststoffvlies für die Dünnbetтанbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl, 110 x 110 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring teleskopisch höhenverstellbar Gewicht ca. 1,5 kg liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.600.	Wand-Thermostat als Wandbatterie FN434-07.26 zur Aufputzmontage, für Duschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres Gehäuse mit Abgang nach unten, G 3/4 B, zur Montage von Brauseschlauch. Sowie einen Abgang oben für die Montage eines Kopfbrausensystemns. Ganzmetallausführung, verchromt. Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus Messing und ohne Nickelbeschichtung. Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung. Mit verstellbaren und absperrebaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten. liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.610.	Brauseschlauch FN434-07.26 L 1250 -sicher gegen Verdrehen: (langer) Konus drehbar Aus Kunststoff Anschlussgewinde ½ " liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.10.620.	Handbrause FN434-07.26 Schutz vor Verbrennungen durch Zweischalenprinzip Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ " Auslaufmenge ca. 6 l/min (3 bar)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.630.	Kopfbrause FN434-07.26			
	aus Edelstahl Mit Kugelgelenk Reinigungsfreundliches Brausesieb Anschlussgewinde ½ "			
	-Brausenarm Auslaufmenge ca. 10,5 l/min (3 bar) Durchmesser ca.240 mm			
	einschließlich Anschluss Rohr an Thermostat-Armatur als Aufputzrohrsystem mit allen erforderlichen Klein- und Dichtmaterialien.			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.640.	Ablageschale für Dusche FN434-07.17			
	aus Metall			
	Breite: ca. 210 mm Höhe: ca. 70 mm			
	für Wandmontage			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.10.650.	Brausehalterstange FN434-07.26			
	Brausehalter mit stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winkелеinstellung, wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung, Aufnahmekonus mit Kunststoffeinsatz, passend für Handbrausen unterschiedlicher Fabrikate, mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln,CE-zertifiziert</p> <p>Produkt: Brausehalterstange Achsmaß: ca. 1200 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links oder rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>				
		4,000	Stk	.....	.....
2.10.660.	Haltegriff, 600 mm FN434-07.25				
	<p>ergonomische Griffkontur,mit Dichtelementen zur normgerechten Abdichtung der Bohrpunkte (DIN 18534-1), Einpunkt-Wandbefestigung mit Toleranzausgleich für eine einfache und sichere Montage,verdeckte Verschraubung, bei Leichtbauwänden wird eine Hinterfütterung aus mind. 30 mm dickem mehrschichtverleimtem Holz benötigt, Lieferung mit Edelstahl Sechskant-Schrauben nach DIN 571 und Dübeln, gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert,CE-zertifiziert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B 1600</p> <p>Produkt: Haltegriff Achsmaß 1: ca. 630 mm Befestigungsart: Einpunktbefestigung Befestigungspunkte: 2 Stück Ausrichtung: links und rechts Material: Aluminium Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz Belastung: max. 100 kg</p> <p>liefern und montieren</p>				
		4,000	Stk	.....	.....
2.10.670.	Duschabtrennung klappbar FN434-07.12				
	<p>rahmenlos. Ein Teil feststehend, ein Teil klappbar in beide Richtungen. Bodenprüfil bündig eingelassen, feststehender Teil oben punktuell</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>an der Decke gehalten inkl. erforderlicher Unterkonstruktion der Decke.</p> <p>Glas: 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Beschläge: Messing/Edelstahl, Oberfläche Edelstahl gebürstet, inklusive verdeckter Befestigung. Dichtungen: Magnetverschlüsse und Wasserabweisprofil am Boden. Maße: Ca. 1000 mm (exaktes Maß nach technischem Aufmaß), Höhe 2100 mm. Klappmaß: ca. 480 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	8,000 Stk	.....	.....
2.10.680.	<p>Dusch Hocker</p> <p>als modulare Sitzlösung, erweiter- und kombinierbar, ergonomisch geformte Sitzfläche mit abgerundeten Außenkanten, nach oben verlängerte Bügelarme, die als Haltegriffe dienen, mit rutschhemmendem Bodenpuffer</p> <p>Produkt: Hocker Material: Polypropylen, Gestell aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (A2, AISI 304) Oberfläche: matt Belastung: max. 150 kg Farben: reinweiß Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 450 mm Höhe: ca. 640 mm</p>	4,000 Stk	.....	.....
Summe 2.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWER..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.11. HEIZUNG

Die Fertignasszelle ist für den Anschluss an das bauseitige Heizungsnetz vorzubereiten.

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat die innerhalb der Fertignasszelle erforderlichen Heizkörper bzw. Heizflächen, Rohrleitungen, Befestigungen, Absperrungen, Durchführungen und Anschlussleitungen bis zum definierten Übergabepunkt herzustellen. Der Übergabepunkt befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- interne Heizungsinstallation innerhalb der Fertignasszelle
- Heizkörper bzw. Heizflächen einschließlich Befestigung
- Vor- und Rücklaufleitungen innerhalb der Fertignasszelle
- Vandalensicherer Verschluss an Vor- und Rücklauf an der Übergabestelle
- Entlüftung
- Kennzeichnung von Vorlauf und Rücklauf
- Werkseitig druckgeprüfte Fertignasszelle einschließlich Dokumentation
- Vorbereitung und Mitwirkung bei Druckprobe, Spülung, Entlüftung und Inbetriebnahme

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Heizung gehören insbesondere:

- Anschluss der Fertignasszelle an das bauseitige Heizungsnetz ab Übergabepunkt
- Befüllung, Spülung und Entlüftung des Gesamtsystems gemeinsam mit dem Auftragnehmer Fertignasszelle
- hydraulische Einregulierung
- Funktionsprüfung und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

2.11.10. Bad Hygieneheizkörper

Paneel-Hygieneheizkörper
 geschlossene Heizwand in vertikaler Ausführung mit glatten
 Flachrohren aus Stahlblech; Ausführung 1-lagig ohne Lamellen,
 Heizkörper mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen,
 grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900,
 Wärmeleistung geprüft nach EN 442, Ventilanschlussgarnitur im
 Flachheizkörper integriert, Entlüftung 1/2 " oben, Entleerung 1/2 ",
 Befestigung schallgedämmt, einschl. verzinkte Wandkonsolen und
 -Befestigungsmaterial an Paneel-, Beton-, GK- und gemauerten
 Wänden, als Sonderkonsole für die Heizkörper unter Beachtung
 VDI 6036, Anforderungsklasse III, Wandkonsolen zur Aufnahme
 von Laschen des Heizkörpers für Wandabstand gemäß
 Herstellerangabe, zugelassene Metalldübel und Einschlaganker aus
 Stahl verzinkt, Herstellen der Bohrungen, Verbindungs-, und
 Befestigungsmaterial.
 DIN- und BAGUV-geprüft, Hygiene- Testat,
 Einbrennfertiglackierung, Schutzverpackung.
 Betriebsdruck/-temperatur max 6/95 bar/°C
 Farbe RAL 9016

Hygieneheizkörper inklusive VL/RL 1/2 ", Anschluss unten seitlich
 oder mittig, differenzdruck unabhängiges Thermostatreguliertventil

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vernickelt, Entlüftungsventil 1/2", Blindstopfen in Heizkörperfarbe
 einschließlich Thermostatfühler.

Breite: ca. 500 mm
 Höhe: ca. 2000 mm
 Tiefe: ca. 43 mm

36,000 St

2.11.20. Edelstahl Systemrohr DN15

Edelstahlrohr für Pressfittingsystem
 für Kalt- und Warmwasserleitungen aus austenitischem
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401 nach DIN EN 10088,
 Außen- und Innenoberflächen metallisch blank, korrosionssicher,
 DVGW-registriert, Rohre werksseitig mit Schutzkappe,
 Rohrverbindung durch Preßfittings mit Sicherheits-Contur,
 Systemzulassung für Verbinder und Rohre und zertifizierte
 Prüfsicherheit nach DVGW. verlegen in Gebäuden, Montage in
 Nutzräumen, Schächten und Technikzentralen mit einheitliches
 Montagesystem, Arbeitshöhe bis: siehe Hinweis im Titel
 Wärmeverteilnetz, Rohrhalterungen mit Rohrschellen und
 elastische Lagerung für gleitende oder pendelnde Befestigung zur
 Dehnungsaufnahme, Befestigungsuntergrund Beton/Stahlbeton/
 Mauerwerk, einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial,
 Formstücke, Festpunkte, Rohrschlitten, Tragkonstruktionen,
 Wand- und Deckendurchführungen sowie Rohrschellen werden
 gesondert vergütet.

Die nachfolgende Beschreibung gilt für alle Rohrleitungs- und
 Formstückpositionen.

Betriebstemperatur max bis + 110°C
 Nenndruck PN 16

Zuordnung DIN-Abmessungen.
 DN 15 18 x 1,0 mm

180,000 m

2.11.30. Edelstahl Gewinde Kugelhahn, DN15

Edelstahl Gewinde Kugelhahn
 zum lageunabhängigen Einbau in Heiz- oder Kühlanlagen, 1.Weg
 Innengewinde zylindrisch nach ISO 228-1, 2.Weg Außengewinde
 konisch nach ISO 7-1R, voller Durchgang mit Edelstahl-Kugel aus
 1.4401, 2-teiliges Gehäuse aus Edelstahl 1.4408, wartungsfreie
 Dichtung der Schaltwelle durch O-Ringe, Kugeldichtung PTFE,
 Verlängerung der Schaltwelle zur 100%-igen Dämmung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kunststoffummantelter Handhebel rot oder blau, T-Anzeige, Betriebstemperatur -20 bis +120 °C beidseitiger Innengewinde-Verschraubungen, Verbindungs-, Dicht- und Befestigungsmaterial.				
		72,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.11.		HEIZUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.12. LÜFTUNG

Die Fertignasszelle ist für den Anschluss an die bauseitige Abluftanlage vorzubereiten. Die Zuluft erfolgt über Luftüberströmeinheiten in den Türen.

Der Übergabepunkt zur bauseitigen Lüftungsanlage befindet sich ca. 20 cm oberhalb der Oberkante Fertignasszelle. Das Abluftrundrohr ist durch den Auftragnehmer Fertignasszelle bis zu diesem Übergabepunkt zu führen und hygienisch verschlossen bzw. abgeklebt zu übergeben. Der Anschluss an das weiterführende bauseitige Abluftsystem erfolgt durch den Auftragnehmer Lüftung.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- interne Luftführung innerhalb der Fertignasszelle
- erforderliche Abluftdurchlässe, Abluftventile bzw. Anschlussbauteile innerhalb der Fertignasszelle
- Abluftrundrohrführung bis zum definierten Übergabepunkt
- hygienischer Verschluss der offenen Leitungsenden bis zur bauseitigen Anbindung
- Berücksichtigung der erforderlichen Luftüberströmung über die Tür bzw. das Türelement
- Koordination der Lage, Nennweite und Anschlussrichtung mit dem Gewerk Lüftung

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Lüftung gehören insbesondere:

- Anschluss an das vom Auftragnehmer Fertignasszelle bereitgestellte Abluftrundrohr
- Weiterführung der Abluftleitung im Gebäude
- Einregulierung der Luftmengen
- lufttechnische Messung, Dokumentation und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

2.12.10. Luftventil Abluft 100mm

Luftventil, für Abluft, für Wand-/Deckeneinbau, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

36,000 St

2.12.20. Wickelfalzrohr Stahl verz DN100

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.

72,000 m

2.12.30. Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100

Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen.				
		72,000	St	.....	.....
	Summe 2.12.		LÜFTUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.13. ELEKTRO

Die Fertignasszelle ist für die elektrische Ausstattung durch das Gewerk Elektro vorzubereiten. Die erforderlichen Hohlwanddosen, Leerrohre, Leitungsführungen und Übergabepunkte sind durch den Auftragnehmer Fertignasszelle innerhalb der Zelle vorzusehen und bis zum definierten Übergabepunkt zu führen.

Der Übergabepunkt befindet sich oberhalb der Fertignasszelle in Richtung Patientenflur. Hier sind durch den Auftragnehmer Fertignasszelle entsprechende Abzweigdosen mit Klemmblöcken zur Übergabe an das Gewerk Elektro vorzubereiten. Die genaue Lage der Übergabedosen ist mit dem Gewerk Elektro und der Fachplanung abzustimmen.

Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Lichttrufkomponenten sowie sonstige elektrische Einbauten werden durch das Gewerk Elektro geliefert, montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen. Die durch den Auftragnehmer Fertignasszelle vorzusehenden Hohlwanddosen sind bis zur Montage der elektrischen Einbauten mit Blinddeckeln zu verschließen.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Fertignasszelle gehören insbesondere:

- Hohlwanddosen für Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Lichttruf und sonstige elektrische Einbauten
- fachgerechter Verschluss bzw. Schutz offener Leitungsenden und Dosen gegen Verschmutzung und Beschädigung
- Leerrohre und Leitungsführungen innerhalb der Fertignasszelle
- Vorbereitung der Leitungswege für Beleuchtung, Steckdosen, Schalter, Präsenzmelder, Kosmetikleuchte, Kosmetikspiegel und Lichttruf
- Leuchteninstallation innerhalb der Fertignasszelle einschließlich Leitungsführung und Verkabelung bis zum definierten Übergabepunkt
- Abzweigdosen mit Klemmblöcken oberhalb der Fertignasszelle in Richtung Patientenflur als definierter Übergabepunkt
- fachgerechte Trennung der unterschiedlichen Installationsbereiche und Systeme
- Schutz der Leuchten, Hohlwanddosen, Abzweigdosen, Klemmblöcke, Leitungsenden und sonstigen vorbereiteten Elektroinstallationen während der Bauphase bis zur Übergabe an das Gewerk Elektro
- Befestigung, Durchführung und Abdichtung der vorbereitenden Installationen innerhalb der Fertignasszelle
- Übergabe einer Anschluss- und Klemmenbelegung je Fertignasszellentyp

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Elektro gehören insbesondere:

- Zuleitung bis zu den Abzweigdosen / Klemmblöcken oberhalb der Fertignasszelle
- Anschluss der vorbereiteten Stromkreise ab Übergabepunkt
- Lieferung, Montage und Anschluss von Steckdosen, Schaltern, Präsenzmeldern, Leuchten und sonstigen elektrischen Einbauten
- Lieferung, Anschluss und systemseitige Integration der Lichttrufkomponenten
- DALI-Anbindung, Adressierung und Parametrierung der Beleuchtung
- Anschluss des Kosmetikspiegels und der Kosmetikleuchte gemäß Schaltkonzept
- Prüfung nach DIN VDE, Messungen, Protokollierung und Mitwirkung bei der Gesamtinbetriebnahme

Der Auftragnehmer Fertignasszelle hat sicherzustellen, dass die vorbereiteten Einbauorte, Hohlwanddosen, Leerrohre und Übergabedosen für die spätere Montage der elektrischen Einbauten geeignet sind und die erforderlichen Schutzbereiche, Schutzarten, Einbauhöhen und Montageabstände berücksichtigt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.13.10. Einbauleuchte "Downlight"

Runde, starre LED-Einbauleuchte zum Einbau in abgehängte Decken, bestehend aus Leuchtengehäuse, Einbaurahmen, optischem System, LED-Modul und erforderlichem Betriebsgerät.

Ausführung als Einbauleuchte mit sichtbarem rundem Falzrahmen. Leuchtenkörper aus Aluminium oder einem gleichwertigen wärmeleitenden Material zur sicheren Wärmeableitung. Oberfläche weiß lackiert oder pulverbeschichtet, passend zur Deckenoberfläche. LED-Modul zurückgesetzt angeordnet zur Reduzierung der Direktblendung. Optisches System als Reflektor- oder Linsensystem mit breitstrahlender Lichtverteilung. Schutzabdeckung bzw. Schutzglas im sichtbaren Bereich enthalten. Montage mittels geeigneter Einbaufedern oder gleichwertiger werkzeugarm montierbarer Befestigung in abgehängten Decken. Die Befestigung ist so auszuführen, dass eine sichere, dauerhafte und gegen unbeabsichtigtes Herausfallen geschützte Montage gewährleistet ist.

Technische Anforderungen

Bauform: runde Deckeneinbauleuchte, starr

Lichttechnik: LED

Lichtverteilung: breitstrahlend, Ausstrahlungswinkel ca. 55° bis 60°

Leuchtenlichtstrom: mindestens 1.050 lm

Anschlussleistung: maximal 10 W

Lichtausbeute: mindestens 100 lm/W

Lichtfarbe: 3.000 K, warmweiß

Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 90

Farbtoleranz: MacAdam ≤ 3 SDCM

Lebensdauer: mindestens 50.000 h, L90/B10 bei Ta 25 °C

Schutzart: mindestens IP20, im sichtbaren Bereich nach Einbau mindestens IP44

Schutzklasse: III oder gleichwertig entsprechend Systemaufbau mit geeignetem Betriebsgerät

Einbauöffnung: ca. Ø 75 mm, auf die angebotene Leuchte abgestimmt

Deckeneinbaudicke: geeignet ab 1 mm bzw. entsprechend den Anforderungen der Deckenkonstruktion

Gewicht: max. ca. 0,30 kg

Oberfläche/Farbe: weiß

Elektrischer Anschluss

Die Leuchte ist einschließlich aller für den Betrieb erforderlichen Anschlussleitungen, Steckverbindungen und Betriebsgeräte zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

Das Betriebsgerät ist als zur Leuchte passendes, elektronisches DALI-Betriebsgerät auszuführen. Die Leuchte muss über DALI steuer- und dimmbar sein. Ein konventioneller Schaltbetrieb über die Spannungsversorgung muss weiterhin möglich sein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lieferung und Montage
 Liefern, montieren, elektrisch anschließen und betriebsfertig
 herstellen, einschließlich aller erforderlichen Anschluss-,
 Befestigungs-, Klein- und Montagematerialien.

46,000 St

2.13.20. Lineare LED-Einbauleuchte, Länge 80cm

Lineare LED-Einbauleuchte zur Wand- oder Deckenmontage,
 geeignet für den Einbau in Decken- bzw. Wandkonstruktionen mit
 umlaufendem sichtbarem Rahmen.

Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil oder gleichwertigem
 wärmeleitendem und formstabilem Material. Oberfläche weiß
 pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016 bzw. gemäß
 architektonischer Vorgabe.

Ausführung mit vormontierbarem Leuchtenprofil. Die weiteren
 Leuchtenkomponenten sind montagefreundlich und
 wartungsfreundlich auszuführen. Das Betriebsgerät muss durch
 autorisiertes Fachpersonal austauschbar sein.

Optisches System mit opaler Abdeckung zur homogenen,
 blendarmen Lichtverteilung. Die leuchteninterne Verdrahtung ist
 halogenfrei auszuführen.

Technische Anforderungen
 Bauform: lineare LED-Einbauleuchte mit umlaufendem Rahmen
 Montageart: Wand- oder Deckeneinbau
 Länge: ca. 800 mm
 Breite: ca. 55 mm
 Einbautiefe: max. 120 mm
 Geeignet für Decken-/Wandstärken: ca. 12 bis 28 mm oder gemäß
 angebotener Systemlösung
 Lichttechnik: LED
 Leuchtenlichtstrom: mindestens 2.000 lm/m
 Anschlussleistung System: maximal 15 W
 Lichtausbeute System: mindestens 120 lm/W
 Lichtfarbe: 3.000 K, warmweiß
 Farbtoleranz: MacAdam ≤ 3 SDCM
 Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 80
 Lichtstromerhalt: mindestens 90 % nach 50.000 Betriebsstunden
 Schutzart: mindestens IP20
 Schutzklasse: I
 Nennspannung: 220-240 V AC
 Elektrischer Anschluss
 Die Leuchte ist einschließlich geeignetem elektronischem
 Betriebsgerät zu liefern. Das Betriebsgerät ist als DALI-fähiges LED-
 Betriebsgerät auszuführen, passend zum LED-Modul und zur
 Leuchte.

Die Leuchte muss bei anliegender Netzspannung über DALI steuer-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und dimmbar sein. Ein Schalten über die Netzversorgung, z. B. über Schaltaktor oder Schaltkontakt, darf die Funktion des Betriebsgerätes nicht beeinträchtigen.</p> <p>Lieferung und Montage Liefern, montieren, elektrisch anschließen und betriebsfertig herstellen, einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Befestigungs-, Klein- und Montagematerialien.</p>	36,000 St	.....	.....
2.13.30.	<p>Abzweigdose mit Klemmblock Abzweigdose als elektrischer Übergabepunkt der Fertignasszelle zur gebäudeseitigen Elektroinstallation, zur Aufnahme und Übergabe der innerhalb der Fertignasszelle geführten Leitungen. Ausführung als Aufbau-Abzweigdose / Aufputz-Abzweigdose zur Montage auf der Fertignasszelle bzw. auf der hierfür vorgesehenen Systemfläche, aus halogenfreiem Kunststoff, flammwidrig, mit ausreichendem Anschlussraum für die aufzunehmenden Leitungen und Klemmen. Die Abzweigdose ist mit geeignetem Klemmblock bzw. Klemmenblock auszustatten. Die Klemmen sind passend zu den anzuschließenden Leiterquerschnitten und Leiterarten auszulegen. Die Anschlussklemmen müssen eine eindeutige, sichere und dauerhaft zugängliche Übergabe der Stromkreise ermöglichen. Die Dose ist an geeigneter Stelle in Richtung Patientenflur bzw. zur gebäudeseitigen Elektroinstallation anzuordnen. Leistungsumfang einschließlich: Lieferung und Montage der Aufbau-Abzweigdose Klemmblock bzw. Klemmenblock Leitungseinführungen passend zur Leitungsart Einführung und Anschluss der Leitungen innerhalb der Fertignasszelle Deckel bzw. Abdeckung Schutz gegen Verschmutzung und Beschädigung während Transport, Montage und Bauphase eindeutiger Beschriftung der Übergabestelle betriebsfertiger Vorbereitung zur späteren Anbindung durch die gebäudeseitige Elektroinstallation Die Übergabestelle ist so auszuführen, dass die gebäudeseitige Elektroinstallation ohne Eingriff in die Fertignasszelle angeschlossen werden kann.</p>	72,000 St	.....	.....
2.13.40.	<p>Geräteverbindungsdose Geräteverbindungsdose</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben und Deckel.	184,000 St	.....	.....
2.13.50.	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Leiste, geschirmt, in Löttechnik, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm ²	150,000 m	.....	.....
2.13.60.	NYM-J 3x 2,5 mm² Installationkabel DIN VDE 0250-204 NYM-J 3x2,5 mm ²	150,000 m	.....	.....
2.13.70.	NYM-J 5x1,5 mm² Installationkabel DIN VDE 0250-204 NYM-J 5x1,5 mm ²	225,000 m	.....	.....
2.13.80.	Elektroinstallationsrohr A25 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.	300,000 m	.....	.....
Summe 2.13. ELEKTRO				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
 LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ARBEITEN NACH AUFWAND

Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten

Arbeiten nach Aufwand Stundenlohnarbeiten sind durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für die vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende NachtSonntags-, Feiertags und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tatsächlich angefallenen tariflichen Mehrkosten zuzüglich dem Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Bei Mehrarbeit (Überstunden) werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

2.14. ARBEITEN NACH AUFWAND

2.14.10. Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter auf Anordnung des AG ausführen

5,000 h

2.14.20. Stundenlohnarbeiten Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen

5,000 h

2.14.30. Stundenlohnarbeiten Helfer auf Anordnung des AG ausführen

Stundenlohnarbeiten Helfer auf Anordnung des AG ausführen

5,000 h

Summe 2.14.	ARBEITEN NACH AUFWAND		
-------------	-----------------------	--	--	-------

Summe 2.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCK..		
----------	-----------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM	
1.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, ..	.....
1.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, ..	.....
1.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A Standard	.....
1.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B Standard Barrierefrei	.....
1.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C Hochwertig	.....
1.6.	AUSSTATTUNGSTYP-D Hochwertig Barrierefrei	.....
1.7.	SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK	.....
1.8.	SCHWERLASTGERÜST	.....
1.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1	.....
1.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.2 (OHNE DUSCHE)	.....
1.11.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.3 (LEERAUM)	.....
1.12.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.4 (DUSCHTRENN..	.....
1.13.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLIC..	.....
1.14.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1	.....
1.15.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.2 (DUSCHTRE..	.....
1.16.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG BEHINDERTENFREUNDL..	.....
1.17.	HEIZUNG	.....
1.18.	LÜFTUNG	.....
1.19.	ELEKTRO	.....
1.20.	ARBEITEN NACH AUFWAND	.....
	Summe 1. FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCKUNG	
2.1.	EINZELBESCHREIBUNG AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,PLANUNGEN, ..	.....
2.2.	LIEFERUNG UND MONTAGE, BE, PLANUNG, INBETRIEBNAHME, ..	.....
2.3.	AUSSTATTUNGSTYP-A STANDARD	.....
2.4.	AUSSTATTUNGSTYP-B STANDARD BARRIEREFREI	.....
2.5.	AUSSTATTUNGSTYP-C HOCHWERTIG	.....
2.6.	SCHWERLASTGERÜST PLANUNG UND STATIK	.....
2.7.	SCHWERLASTGERÜST	.....
2.8.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD TYP A.1	.....
2.9.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE STANDARD BEHINDERTENFREUNDLIC..	.....
2.10.	SANITÄR FERTIGNASSZELLE HOCHWERTIG TYP C.1 ELTERN WOHL..	.....
2.11.	HEIZUNG	.....
2.12.	LÜFTUNG	.....
2.13.	ELEKTRO	.....
2.14.	ARBEITEN NACH AUFWAND	.....
Summe 2.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCK..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: 389.01 Fertignasszellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	389.01	
1.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN HM	.....
2.	FERTIGNASSZELLEN TYPEN AUFSTOCKUNG	.....
	Summe LV	389.01 Fertignasszellen
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 383

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)