



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	KITA Abenteuerland
Projektname:	12-HLS
PLZ:	08280
Ort:	Aue - Bad Schlema
Straße:	Gellerstraße

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe:	Siehe Vorbedingungen Große Kreisstadt Aue - Bad Schlema
Datum der Angebotseröffnung:	
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	
Zuschlagsfrist:	

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	(Soll)
Ausführungsende:	(Soll)
Ausführungsbeginn:	(Ist)
Ausführungsende:	(Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Große Kreissatdt Aue-Bad Schlema
Straße:	Goethestraße 5
PLZ:	08280
Ort:	Aue - Bad Schlema

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	KITA Abenteuerland BA 2025
LV-Name:	12-HLS4

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS**Inhaltsverzeichnis**

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Titel	Bezeichnung	Seite
	Hinweise zum Arbeits- und Gesundheitsschutz.....	3
	Baubeschreibung des Architekten PB Dettmer.....	4
	Technische Erläuterungen HLS / Wichtiger Hinweis zur Bemus.....	10
1.	KG 410 Sanitärinstallation.....	15
1.1.	KG 411 Entwässerung.....	15
1.2.	KG 411 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz.....	26
1.3.	KG 412 Vorwandinstallationen.....	31
1.4.	KG 412 Einrichtungsgegenstände und Zubehör.....	40
1.5.	KG 412 Bewässerungsleitungen.....	57
1.6.	KG 412 Armaturen und Zubehör.....	70
1.7.	KG 412 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz.....	73
1.8.	KG 419 Sonstiges, Inbetriebnahme.....	78
2.	KG 420 Heizungsinstallation.....	80
2.1.	KG 421 Wärmeversorgung und Armaturen.....	80
2.2.	KG 422 Wärmeverteilnetze.....	82
2.3.	KG 422 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz.....	89
2.4.	KG 423 Heizflächen und Zubehör.....	94
2.5.	KG 429 Inbetriebnahme.....	102
3.	KG 430 Lüftungsinstallation.....	103
3.1.	KG 431 Dezentrale Lüftungsanlagen.....	103
4.	KG 490 Sonstige Leistungen.....	106
4.1.	KG 491 Baustelleneinrichtung / Sonstiges.....	106
4.2.	KG 494 Abbruchmaßnahmen/ Demontage.....	108
4.3.	KG 429 Provisorien.....	112
	Zusammenstellung.....	113

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Hinweise zum Arbeits- und Gesundheitsschutz

Der Auftragnehmer hat der Bauüberwachung vor Beginn der Arbeiten seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehenen Sicherheitsmaßnahmen anzugeben. Die Bauüberwachung legt die Ausschreibung und den Bauablaufplan zugrunde und prüft die Angaben daraufhin, ob die Arbeiten wie vorgesehen und ohne gegenseitige Gefährdung durchgeführt werden können. Ergibt die Prüfung, dass die Sicherheitsmaßnahmen unzureichend sind, veranlasst die Bauüberwachung notwendige Änderungen der Arbeitsverfahren oder des Arbeitsablaufs. Diese Änderungen werden zu den turnusmäßigen Bauberatungen über die Oberbauleitung bzw. die entsprechende Fachbauleitung durchgestellt. Die Bauüberwachung überwacht die Einhaltung dieser Baustellenordnung, der Arbeitsschutzvorschriften und schreitet bei erkennbaren Gefahrenzuständen ein und benachrichtigt sofort den Bauherrn und die entsprechende Fachbauleitung. Die Auftragnehmer sind zur unverzüglichen Mängelbeseitigung verpflichtet.

Die Tätigkeit der Bauüberwachung befreit den Auftragnehmer nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern entsprechend § 8 ArbSchG und § 6 der BGV-Vorschrift A1 „Allgemeine Vorschriften“ (alt: VBG 1). Die Verantwortlichkeit des Auftragnehmers für die Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten gegenüber seinen Beschäftigten bleibt unberührt.

Personal

Das Personal des Auftragnehmers muss für die ihm übertragene Arbeit geeignet sein.

Personen, die gegen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen des Bauherrn oder seiner Beauftragten hierzu nicht Folge leisten, sind abzurufen und zu ersetzen. Werden Arbeitnehmer eingesetzt, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, muss ständig eine der deutschen Sprache kundige, fachlich geeignete Person als Ansprechpartner vor Ort sein.

Ordnung, Sauberkeit und Hygiene

Die Auftragnehmer sind verpflichtet, ihren Arbeitsbereich in ordentlichem Zustand zu halten. Verunreinigungen sind unverzüglich zu beseitigen. Andernfalls vergibt die Baustellenleitung den Auftrag hierfür und legt die Kosten auf die Verursacher um.

Unterweisung

Erstmalig auf der Baustelle eingesetztes Personal ist vor Beginn der Arbeiten über die besonderen Bedingungen auf der Baustelle durch ihren Aufsichtführenden zu unterweisen.

Der Nachweis ist schriftlich zu führen und der Bauleitung zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Baubeschreibung des Architekten (PB Dettmer)

Vorhaben:

Umbau und Sanierung Kindertagesstätte "Abenteuerland",
Bauabschnitt 3 (2025-2026) - Arbeiten OG, EG, Treppenhaus, Restarbeiten UG
Gellertstraße 5, 08280 Aue

Baubeschreibung

1 Allgemeine Vorbemerkung

1.1 Bauherr: Große Kreisstadt Aue-Bad Schlema Goethestraße 5 08280 Aue-Bad Schlema
1.2 Lage des Baugrundstückes: Flurstück-Nr.: 800 Gellertstraße 5 08280 Aue-Bad Schlema
1.3 Bezeichnung des Bauvorhabens: Umbau und Sanierung Kindertagesstätte „Abenteuerland“
Bauabschnitt 3 (2025-2026) - Arbeiten OG, EG, Treppenhaus, Restarbeiten UG

1.4 Vorhandene Bebauung

Das Gebäude wurde ca. 1900 errichtet und zu einem späteren Zeitpunkt zu einer Kindertagesstätte umgenutzt.

Das Gebäude umfasst Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss und Dachgeschoss. Es wurde Massivbauweise mit Ziegelmauerwerk, Gewölbedecken (Ziegel mit Stahlträgern) über Untergeschoss und Treppenpodesten sowie Holzbalkendecken in den übrigen Etagen errichtet. Die Sanitärbereiche im Erdgeschoss und Obergeschoss sind mit massiven Decken ausgeführt. Das Dach wurde als Satteldach mit Holzdachstuhl errichtet und ist mit Naturschiefer eingedeckt.

1.5 Nutzung

Das Gebäude wird als Kindertagesstätte durch Kindergarten und Kinderkrippe genutzt.
Die Einrichtung bleibt während der Bauarbeiten weiter im Betrieb. Es werden nur die unmittelbar betroffenen Baubereiche frei gezogen.

2 Aufgabenstellung und Zielstellung der Bearbeitung

Die bestehende Kindertagesstätte ist für den weiteren Fortbestand unter Beachtung der aktuellen Anforderungen hinsichtlich der SächsBO, Unfallverhütungsvorschriften, Empfehlungen zu baulichen Anforderungen an Kindertagesstätten, bautechnischen Vorschriften sowie Nutzeranforderungen umzubauen und instand zusetzen.

Die Umsetzung der geplanten Arbeiten erfolgt abschnittsweise.

Gegenstand der vorliegenden Ausführungsplanung ist die Umsetzung der Teilleistungen im Obergeschoss, Erdgeschoss und Restleistungen im Untergeschoss sowie Treppenhaus.

Die umzusetzenden Baumaßnahmen für den 3. Bauabschnitt stellen eine reduzierte Variante dar. Im Vorfeld waren Kosteneinsparungen erforderlich, welche sich in der Kostenschätzung widerspiegeln.

Festlegungen durch den AG hinsichtlich Kosteneinsparungen:

.
Keine Deckenöffnungen für Holzschutzuntersuchungen. Die HBD verbleiben wie Bestand, es sind keine Holzinstandsetzungen zu planen.

.
Arbeiten am verglasten Balkonanbau werden nicht durchgeführt, hier sind keine Arbeiten zu planen.

.
Im UG sind nur eingeschränkte Maßnahmen für die Gewährleistung der sicherheitstechnischen Aspekte durchzuführen.

Vorrangig Instandsetzungen von Belägen, keine neuen Fußbodenaufbauten aus zum Beispiel Trockenestrich oder ähnliches.

Sanitärbereich OG, keine neuen Wand- oder Bodenbeläge, nur im Personal WC.

3 Erläuterungen zur Bearbeitung

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

3.1 Anzuwendende Vorschriften

Bei der Planung und Umsetzung der Maßnahme sind die zum Zeitpunkt des Bauantrages geltenden gesetzlichen Vorschriften unter anderem wie folgt zu beachten:

- Sächsische Bauordnung vom 11.05.2016, zuletzt geändert am 12.04.2021
- Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Sächsischen Bauordnung (VwVSächsBO) vom 18. März 2005, zuletzt geändert am 09.05.2019
- Bekanntmachung einer Empfehlung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales zu den räumlichen Anforderungen an Kindertageseinrichtungen vom 02.06.2005 - DGUV Regel 102-002 – Kindertageseinrichtungen, April 2009 (bisher BG/GUV-SRS2) - Unfallkasse Sachsen, Planungshinweise für Kindertageseinrichtungen . Gebäude, aktueller Stand

3.2 Genehmigungen

Für die geplanten Maßnahmen liegt eine Baugenehmigung vor. Es wurde ein Prüfingenieur für Brandschutz beauftragt. Dieser ist über den Baubeginn der Arbeiten zu informieren.

3.3 Denkmalschutz Denkmalschutzbelange sind zu beachten.

Die Denkmalschutzbehörde wurde im Zuge des Baugenehmigungsverfahrens beteiligt. Hinweise und Auflagen werden beachtet.

Podest im Turmzimmer soll erhalten bleiben. Für die Absturzsicherung ist eine Alternative zur Podestentfernung vorzusehen.

3.4 Planungsgrundlagen Die Belegung der Kita wird beibehalten:

EG Krippenkinder: 18 Kinder in 2 Gruppen

OG Kindergartenkinder: 25 Kinder

Sanitäreinrichtung geplant:

erf.: EG (Krippe ein HWB und eine Toilette für 6 Kinder)

erf.: 3 HWB und 3 WC
geplant: 3 HWB und 3 WC

erf.: OG (Kita ein HWB für 6 Kinder und eine Toilette für 9 Kinder

erf.: 5 HWB und 3 WC
geplant/Bestand: 6 HWB und 3 WC

Aufgrund der beengten Räumlichkeiten wurde die Anzahl der HWB nochmals überprüft.

Entsprechend Festlegung durch den AG, in Abstimmung mit dem Landesjugendamt, sind 4 HWB ausreichend.

Da eine ständige Überwachung durch Personal nicht vorausgesetzt werden kann, werden auch Schlaf- und Gruppenräume mit Rauchmeldern überwacht. Dies wird als zusätzliche Maßnahme ohne Bauaufsichtliche Forderung definiert.

In den Gruppenräumen 0.8 und 1.8 befinden sich Unterzüge mit nicht klassifizierten Bekleidungen. Als Kompensation sind diese Räume ebenfalls mit Rauchmelder zu überwachen.

Mit Bearbeitung der Ausführungsplanung im 2. Bauabschnitt wurden Lösungen zur Reduzierung der letzten Steigungshöhe am Podest zum Dachgeschoss gesucht.

Entsprechend Stellungnahme der Unfallkasse Sachsen sollten keine Absätze an der Tür sondern eine Abschrägung im Podestbereich erfolgen.

Dies wurde im 2. Bauabschnitt umgesetzt.

Unabhängig von der letzten Steigung im Dachgeschoss sind für die Treppe vom Erdgeschoss bis zum Dachgeschoss im Bestand Steigungen / Auftritte von 17,0cm – 18,5cm / 29,0cm vorhanden.

Diese weichen von den Planungshinweisen der Unfallkasse mit maximal 17,0cm / 29,0cm ab, erfüllen aber die Forderungen der DIN 18065 an notwendige Treppen mit 19,0cm / 26,0cm.

Weiterhin zu beachten ist, dass Auftritt und Steigung innerhalb einer Geschosstreppe nicht voneinander abweichen dürfen.

Da die Treppe im Bestand vorhanden und nicht änderbar ist, wurde hierzu eine Abstimmung mit der

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Unfallkasse am 14.12.2023 geführt. Im Ergebnis wurde auf die Unveränderbarkeit abgestellt und keine Forderungen zur Änderung des Bestandes gemacht.

4 Bautenschutz / Bauphysik

4.1 Brandschutz

Es wurde ein Brandschutzkonzept erstellt und genehmigt.

Anforderungen aus diesem werden in der Ausführungsplanung beachtet.

4.2 Holzschutz

Das Gebäude ist während der Planungsphase in Nutzung. Eine ausreichende Untersuchung der Holzbalkendecken kann erst nach Auszug erfolgen.

Stichprobenartige Untersuchungen im Jahr 2021, beauftragt durch den Bauherrn, ergaben keine wesentlichen Schäden im Bereich der Geschossdecken.

Für diesen 3. BA sind aufgrund des eingeschränkten Kostenrahmens keine holzschutz-technischen Maßnahmen geplant.

Festlegungen des AG hinsichtlich Kosteneinsparungen:

- Keine Deckenöffnungen für Holzschutzuntersuchungen. Die Holzbalkendecken verbleiben wie Bestand, es sind keine Holzinstandsetzungen zu planen.

4.3 Feuchteschutz

Im Zusammenhang mit der Raumnutzung im Untergeschoss wurden Sanierputzflächen erstellt.

Die Erneuerung der vertikalen Sperrung erdberührter Wände erfolgte in Teilflächen an der Nordwestseite.

Horizontale Sperrungen wurden in Teilbereichen an der Nord- und Westseite eingebracht.

Blitzschutz und Fallrohre wurden erneuert.

Für die Nutzung des Untergeschosses sind weitere Sperrmaßnahmen erforderlich. Bei Erneuerung von Fußböden gegen Erdreich wird eine entsprechende Abdichtung vorgesehen.

Weitere Abdichtungsmaßnahmen am Außenmauerwerk oder Drainagen sind nicht Gegenstand des 3. BA. Abdichtung von Innenräumen erfolgt nach DIN 18534-1

Mit Stand 01.07.2017 wurde die DIN 18534 Abdichtung von Innenräumen eingeführt. Hiernach sind die Verbundabdichtungen im Teil 3 neu erfasst, diese werden nunmehr auch in vorliegenden Nassbereichen eingesetzt.

Bahnenabdichtungen unter Estrich entfallen, da hierfür ein Gefälle und Anschluss an Bodenabläufe erforderlich wäre.

Entsprechend Abstimmung mit dem AG erfolgt die Nutzung der Dusche nur zeitlich begrenzt in geringem Umfang für die Kinder.

Die Nutzung ist mit einem häuslichen Bad gleichzusetzen.

4.4 Wärmeschutz

In bereits durchgeführten Bauabschnitten wurden nur teilweise energetische Verbesserungen erzielt.

Im Wesentlichen erfolgte der Einbau Dämmung Dachschrägen und Decke zum nicht ausgebauten Dachraum im Zusammenhang mit der Dacheindeckung.

Fassadenflächen erdberührter Bauteile sowie Bodenflächen genutzter Bereiche im Untergeschoss sind im Bestand ohne energetische Aufwertung vorhanden.

Für eine vollumfängliche Sanierung sind die betreffenden Bereiche energetisch aufzuwerten, wobei aufgrund der historischen Fassade lediglich eine Innendämmung der Wandflächen erfolgen kann.

Entsprechend Festlegung des Bauherrn wird auf eine energetische Sanierung verzichtet, eine Innendämmung ist nicht zu planen.

Der Einbauzeitraum der Kunststoffenster ist nicht bekannt, sie werden im Bestand belassen, entsprechen den zum Zeitpunkt des Einbaus gültigen Anforderungen der Wärmeschutzverordnung.

Bei der Erneuerung von Fußböden gegen Erdreich wird eine Wärmedämmung gemäß den aktuellen Anforderungen eingebaut.

Weitere Maßnahmen zur Verbesserung des Wärmeschutzes sind im Zusammenhang mit den Arbeiten im Bauabschnitt 3 nicht geplant.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

4.5 Schallschutz

Die vorhandene Baukonstruktion mit Holzbalkendecken erfüllt nur bedingt die Anforderungen des Trittschallschutzes.

Da im Zusammenhang mit der bisherigen Nutzung keine wesentlichen Probleme auftraten, verbleiben die Deckenkonstruktionen in Abstimmung mit dem Auftraggeber ohne zusätzliche Trittschallaufbauten im Bestand.

Aufgrund der massiven Wandkonstruktionen sind Probleme hinsichtlich Luftschalldämmung bisher nicht aufgetreten.

Zur Raumakustik liegt bisher keine Untersuchung vor. Entsprechend vergleichbarer Objekte ist eine erforderliche Verbesserung hinsichtlich Schallabsorption angezeigt.

Als schallabsorbierende Maßnahme werden Akustikplatten als Randstreifen im Decken- und Wandbereich eingesetzt.

4.6 Radonschutz

Aktuelle Messwerte liegen nicht vor. Im Zusammenhang mit dem Ersatz der Fußböden im Untergeschoss ist eine radondichte Sperrbahn vorzusehen.

Die Radondrainage des Eltern-Kind-Raumes wird entsprechend Festlegung des AG nicht bis zur Dachtraufe geführt. Der zu erneuernde Teilbereich des Fußbodens im Flur kann, aufgrund der Lage, nicht an die Radondrainage angeschlossen werden.

4.7 Barrierefreiheit Das Gebäude ist nicht barrierefrei zugänglich. Ein Personenaufzug ist im Bestand nicht vorhanden.

Entsprechend Aufgabenstellung des AG ist eine barrierefreie Zugänglichkeit nicht vorgesehen.

4.8 Erschließung Das Gebäude ist seitens der Versorgungsträger Elt, Telekommunikation, Wasser, Gas, Abwasser erschlossen.

Abwasser wird über die Mischkanalisation in der Gellertstraße abgeführt.

Der Zustand der Abwasserleitungen im Grundstück ist nicht bekannt. Grundleitungen im Gebäude wurden bisher nicht vollständig ersetzt.

Es werden in diesem Bauabschnitt lediglich eventuell vorhandene Grundleitungen im Flurbereich -1.9 erneuert.

4.9 Tragwerk

Es erfolgt keine statische Überprüfung vorhandener und im Bestand verbleibender Tragkonstruktionen, wie Deckenkonstruktion usw..

Notwendige Bemessung von Stürzen und Unterzügen mit Brandschutzanforderungen siehe statische Berechnung.

5 Erläuterungen zur Baumaßnahme

5.1 Allgemein

Im Rahmen des Bauabschnittes 3 (2025-2026) werden alle erforderlichen Arbeiten für den Umbau im Ober- und Erdgeschoss, Restleistungen im Untergeschoss und Arbeiten im Treppenraum umgesetzt.

Im Untergeschoss wird nur der Flurbereich instandgesetzt.

Der Sportraum ist in diesem Zeitraum nur von außen zugänglich.

Die erforderlichen Sanierungs- und Umbauarbeiten können nur bei laufendem Betrieb durchgeführt werden.

Ein kompletter Auszug bzw. eine provisorische Unterbringung der Kinder ist nicht möglich.

Ein Teilauszug für die erforderliche Baufreiheit ist erforderlich. Das Ober- und Erdgeschoss wird für den Bauzeitraum freigezogen.

Ein Sanitärcontainer für die Baustelle ist erforderlich. Für Kita Personal und Kinder ist das WC im DG ausreichend. Eventuell Provisorium im TH Eingangsbereich für Gartennutzung.

Ablauf während der Baumaßnahmen:

Arbeiten in Geschossen: Zugang Kita HTH

Zugang Bau Fluchttreppe

Arbeiten in TH: Zugang Kita Fluchttreppe

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Zugang Bau HTH

Die Nutzung des Gebäudes als Kindertagesstätte ist bei der Bauausführung besonders zu beachten. Die Bauarbeiten finden bei laufendem Betrieb der Einrichtung statt.

Vor Beginn der Bautätigkeit ist der Bauablauf mit der Bauleitung und der Leiterin der Kindertagesstätte abzustimmen, um auf die Besonderheiten der Einrichtung einzugehen. z.B. Ruhezeiten der Kinder und eventuell Bautätigkeit nach Schließung der Einrichtung. Diese Besonderheiten sind mit einzukalkulieren, daraus dürfen keine Mehrkosten entstehen.

Die Arbeitsabfolge mit den zu erwartenden technologischen und terminlichen Unterbrechungen sind bei der Ausführung der Leistung zu beachten

Zur Einhaltung der Ausführungsfristen sind die nachfolgend aufgeführten Arbeitszeiten zwingend mit ausreichender personeller Besetzung der Schichten einzukalkulieren:

Montag-Freitag: Früh- und Spätschicht

lärmintensive Arbeiten nur nach Freigabe durch die

Bauleitung in der Spätschicht ab 17:00 Uhr möglich

Samstag: lärmintensive Arbeiten nach Freigabe durch die Bauleitung

Während der Mittagsruhe der Einrichtung dürfen keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden.

5.2 Festlegungen Planung

In Abstimmung mit Bauherrn und Nutzer wurden folgende Festlegungen, teilweise abweichend von den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik getroffen:

- Die Bodeneinläufe werden aufgrund der Anforderungen aus der Verwaltungsvorschrift und Empfehlung für Kitas vorgesehen. Um ein Austrocknen der Bodeneinläufe zu vermeiden, ist ein regelmäßiges Befeuchten notwendig. Die Abwasserführung über die Bodeneinläufe ist aufgrund der Fußbodenhöhen nicht möglich.

- Die Nassräume werden nur mäßig mit Wasser beaufschlagt. Es wird nur geringfügig mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen.

- Aufgrund der Nutzung als mäßig belasteter Nassraum (Wandflächen Duschbereich W1-I) ist der Einbau von Gipswandbauplatten statt zementgebundener mineralischer Bauplatten möglich. Statt einer Nassraumtür kann ein normales Türblatt mit Feuchtraumanleimer eingebaut werden.

6 Baumaßnahmen

Entwässerung:

Anfallende Abwasserstellen sind in der Vorwandinstallation zu verziehen und an die vorhandene Entwässerung anzuschließen.

Fußbodeneinläufe sind an die vorhandene Entwässerung anzuschließen.

Abbrucharbeiten:

Abbruch Bau: - Abbruch der vorhandenen Wandfliesen einschließlich Mörtelbett

- Abbruch der vorhandenen Trockenbauwände

- Entfernen der vorhandenen Wand- und Deckenanstriche

- Abbruch der vorhandenen Bodenfliesen einschließlich Mörtelbett und Abdichtung

Leistungen Heizung/Sanitär:

Demontage Heizkörper, Rohre usw. Demontage Sanitärgegenstände

Putzarbeiten :

Die erforderlichen Putzausbesserungen erfolgen in Kalk-Zementputz auf vorhandenen Mauerwerkswänden.

Trockenbauarbeiten:

Verkofferungen für Leitungsstränge und Verkleidungen der Vorwandelemente werden 2 x 12,5 mm doppelt beplankt.

Alle Trockenbauwände werden in allen Lagen mit feuchteunempfindlichen Platten hergestellt.

Fußböden:

Der vorhandene Fußbodenaufbau im Erdgeschoss wird abgebrochen.

Die Ausführung des neuen Fußbodenaufbaues ist den Detailzeichnungen zu entnehmen.

Gefälle nur örtlich begrenzt im Bereich der Einläufe.

Im Sanitärbereich Obergeschoss sind nur die Bodenfliesen abzubrechen, der Unterbau verbleibt im Bestand.

Fliesen:

Auf dem Boden und auf feuchtebelasteten Wandbereichen ist eine Abdichtung erforderlich.

Boden-Wandanschlüsse, Materialwechsel im Untergrund, Dehnfugen im Unterbau, Anschlüsse an Einbauten und sonstige rissgefährdete Stellen sind mit dauerelastischer Verfüllung auf Silikonbasis zu versehen.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Die vorhandenen Wand- und Fußbodenfliesen sind einschließlich Mörtelbett abzubrechen.
Fliesenformate und Fliesenqualität sind aus der Beschreibung der Wand- und Bodenbeläge ersichtlich.

Einbau von Revisionsöffnungen nach Vorgabe Sanitärplanung.

Tischlerarbeiten Türen/Fenster:

Die Fenster wurden bereits erneuert und verbleiben im Bestand.

Innentüren werden aus Denkmalschutzgründen aufgearbeitet.

Neue Innentüren siehe Türliste.

Ein Klemmschutz (Rollo) ist für alle Türen im für Kinder zugänglichen Bereich vorzusehen.

Malerarbeiten:

Malerarbeiten Wand:

Über Fliesen (2,00 m Höhe) Raufasertapete und Anstrich.

Malerarbeiten Decke: Die Deckenflächen werden mit Raufasertapete und neuem Farbanstrich versehen.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Technische Erläuterungen HLS

Bauvorhaben:

Umbau und Modernisierung Kindertagesstätte "Abenteuerland" in Aue

Bauherr:

Große Kreisstadt Aue - Bad Schlema

Goethestraße 5

08280 Aue - Bad Schlema

Planungsbüro Dettmer

Auerhammer Str. 19

08280 Aue - Bad Schlema

Ingenieurbüro Lorenz

Jägerhäuser Straße 13

08359 Breitenbrunn OT Antonsthal

IB Burchhardt

Ricarda-Huch-Str. 21

08280 Aue - Bad Schlema

1. Technische Erläuterungen

Allgemein:

Entsprechend aktualisierter Aufgabenstellung ist es geplant, die Kindertagesstätte "Abenteuerland" in der Gellertstraße in Aue zu modernisieren und umzubauen. Dabei sind mehrere Bauabschnitte geplant bzw. wurden bereits umgesetzt.

BA 1: Erneuerung Wärmeerzeugungsanlage

BA 2: Sanierung Teilbereiche im Kellergeschoss (Eltern/Kind-Raum, Verteilungsleitungen im Flur KG)

BA 3: Sanierung komplettes DG (Ausgabeküche, Horträume, Sanitärbereich sowie Steigestränge bis in das OG)

BA 4: Sanierung EG und OG

Gewerk Sanitär Kostengruppe 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Allgemein:

Die Ausführungsplanung wurde auf Grundlage der jeweils aktuellsten Bauzeichnungen vom PB Dettmer Aue erstellt. Leistungsgrenze sind die vorhandenen Grundleitungsanschlüsse der Bestandsanlage.

Aufgrund von Mängeln beim Brandschutz und der Trinkwasserhygiene sowie unter Berücksichtigung der Aufgabenvorstellung wird die komplette Sanitäranlage erneuert. Dabei wurden bereits in den vergangenen Bauabschnitten große Teile der Sanitärinstallation modernisiert. Offen sind die Leistungen in den Etagen EG und OG.

Alle in diesem Bauabschnitt notwendigen Leistungen für die Erneuerung der Sanitäranlage werden im erfasst. Als Einrichtungsgegenstände werden der Nutzung entsprechende Sanitärobjekte ausgewählt, die sich an der vorhandenen Ausstattung orientieren. Das betrifft u.a. die bereits eingebauten Waschtischkombinationen.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

411 Abwasseranlagen

Leistungsgrenze bei der Entwässerung sind die Grundleitungsanschlüsse. Die Grundleitung ist Bestandteil des Baugewerkes. Sofern notwendig, empfiehlt sich eine Überprüfung der Bestandsleitungen. Für die Entwässerung der Sanitärinstallation wird schalldämmendes Kunststoffrohr vorgesehen.

Alle Deckendurchführungen oder Durchführungen durch Wände mit Brandschutzanforderungen werden brandsicher und rauchdicht in F90 ausgeführt. Dies wird durch den Einsatz zugelassener Rohrmanschetten erreicht.

In Bezug auf die brandsicheren Durchführungen durch Holzbalkendecken (Promatkästen, Verschalungen, Betonage) wurde festgelegt, dass die dafür notwendigen Aufwendungen im Gewerk Bau zu berücksichtigen sind. Die dafür notwendigen Leistungen wie Öffnen Dielung, Entfernen Schlacke, Einziehen von Wechsellinien im Deckenbereich, Wiederarbeiten Dielung bzw. Rohdecke und Ausgießen mit geeignetem Beton) sind ebenso im Baugewerk zu berücksichtigen.

412 Wasseranlagen

Rohrleitungen und Zubehör

Der zentrale Steigestrang für die Trinkwasserversorgung wurde bereits erneuert. Lediglich die neuen Anbindungsleitungen für die Waschräume sind noch zu erneuern.

Als Rohrmaterial für die neuen Trinkwasserleitungen wird Edelstahl geplant. Damit können hygienische und brandschutztechnische Anforderungen umgesetzt werden. In der Etageninstallation ist Mehrschicht-Verbundrohr ausreichend.

Wärmedämmung:

Alle neuen Rohrleitungen werden gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) isoliert bzw. über diese Forderungen hinaus auch das Kaltwasser mit 100 % Dämmstärke versehen. Damit können energetische und hygienische Belange umgesetzt werden. Alle sichtbar verlegten Leitungen sind mit nichtbrennbarer Steinwolle zu isolieren und erhalten zusätzlich eine Isogeno-Plast - oder Alugrobkornummantelung.

Die neuen Trinkwasserleitungen in den Vorwänden, Zwischendecken und Verkleidungen werden ebenfalls mit nichtbrennbarer Steinwolle alukaschiert (ohne Plastmantel) gedämmt.

Einrichtungsgegenstände:

Alle Einrichtungsgegenstände werden in Absprache mit dem Bauherrn und Nutzer geplant. Sämtliche Sanitärobjekte werden in den vorgegebenen Montagehöhen bzw. gleichfalls in Abstimmung mit dem Bauherrn ausgeführt. In jedem Fall wird eine für die Nutzung geeignete Ausführung gewährleistet, aber auch sichergestellt, dass eine flexible Nutzung für unterschiedlich große Kinder ermöglicht wird.

Unabhängig von den noch zu treffenden Entscheidungen hinsichtlich der zum Einsatz kommenden Einrichtungsgegenständen werden nachstehend alle Objekte beschrieben.

Zum Teil wurden Fotos von vergleichbaren Bauvorhaben bzw. von konkreten Produkten verwendet, um die Erläuterungen anschaulich und informativ zu gestalten. Allerdings wird darauf hingewiesen, dass es sich nur um Beispielfotos handelt.

WC-Anlagen

Alle Toiletten werden wassersparend ausgeführt und erhalten jeweils ein Vorwand-Installationselement mit Unterputz-Spülkasten. Die Vorwand-Installationselemente werden entsprechend den eingesetzten Kinder-

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

WC's ausgewählt. Die Betätigungsplatten können farbig gestaltet werden.
Die WC-Becken werden in für die Kindergruppen geeigneten Höhen geplant.

Ausgussbecken:

In dem Krippen-Waschraum wird ein Fäkal-Ausgussbecken geplant. Dieses wird mit einem Unterputz-Spülkasten (WC-Installationselement) zum Spülen sowie mit einer zusätzlichen Wandarmatur für das Befüllen von Eimern ausgeführt.

Waschtische:

Für die Kinder werden Waschplätze als Waschtischanlagen mit Abtreppungen (unterschiedlichen Höhen) vorgesehen. Diese sind noch vom Bauherrn und Nutzer zu bemustern. Die Ergebnisse dieser Bemusterung werden dann in der Ausführungsplanung berücksichtigt.

Für Erwachsene werden herkömmliche Waschtische mit einer Breite von ca. 55 cm geplant. Befestigt werden die Waschbecken ebenfalls an Vorwand-Installationselementen.

Dusch-Anlage

Zum Einsatz kommt ein herkömmliches Duschbecken mit einer thermostatischen Duscharmatur (nur EG). Dabei wird eine Beckenhöhe von ca. 30 cm geplant.

Sofern baulich möglich, wird eine Sitzablage für die Kinder berücksichtigt.

Trennwandanlagen:

Bestandteil des Sanitärgerwerks sind auch die notwendigen Trennwände. Diese werden in Absprache mit dem Bauherrn und Nutzer in den entsprechenden Höhen berücksichtigt. Rahmen und Beschläge können farbig gestaltet werden.

Armaturen und Zubehör:

Sämtliche neuen Absperrarmaturen werden aus Rotguss geplant, um den Anforderungen an eine zeitgemäße und hygienisch einwandfreie Sanitärinstallation Rechnung zu tragen.

Für die Zirkulationsleitungen werden geeignete Regulierarmaturen vorgegeben, um die Trinkwasserhygiene in den Warmwasserleitungen zu gewährleisten.

Waschtischarmaturen:

Als Auslaufarmaturen für Waschtische werden herkömmliche Einhebelmischer als Großhändlermodell berücksichtigt. Der Ablauf wird als Siebeinsatz bzw. als nicht verschließbares Schaftventil ausgeführt.

Um die zulässige Warmwasserauslauftemperatur zu gewährleisten, werden geeignete Thermostate unter dem Waschtisch geplant. Diese stellen sicher, dass zumindest bis zum Eckventil mindestens eine Temperatur von 55 °C anliegt, so dass die Trinkwasserhygiene gewährleistet ist.

Trinkwasserhygiene

Um die Qualität des Trinkwassers und die hygienischen Anforderungen dauerhaft und insbesondere in Zeiten der Nichtbenutzung einzuhalten, sind die entsprechenden Maßnahmen durch den Nutzer sicherzustellen.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Zusätzliche Bauteile wie Strömungsteiler, Spülstationen oder dgl. sind aus Kostengründen bzw. aufgrund des ständigen Betriebs der Einrichtung nicht vorgesehen. Lediglich über den Jahreswechsel ist die KITA geschlossen. Durch den Nutzer kann sichergestellt werden, dass wenig benutzte Einrichtungsgegenstände alle 72 Stunden gespült und benutzt werden.

Damit können die vorgeschriebenen Temperaturen sowie die Trinkwassergüte in Warm- und Kaltwasser sichergestellt werden.

Warmwasserbereitung

Über den vorhandenen zentralen Warmwasserbereiter wird Warmwasser zur Verfügung gestellt. Die Zirkulationsleitungen werden soweit wie möglich erneuert und über neue Regulierventile eingestellt.

Gewerk Heizung: Kostengruppe 420 - Wärmeversorgungsanlagen

421 Wärmeerzeugungsanlagen

Wärmeerzeugung:

Die neue Kesselanlage wurde bereits 2022 erneuert. Daher sind keine Leistungen für die Wärmeerzeugung notwendig.

422 Wärmeverteilnetze

Die vorhandenen Verteilungsleitungen und Steigestränge aus Stahl und Kupfer bleiben erhalten. Für die Anbindungen der neuen Heizflächen werden neue Heizungsleitungen verlegt. Für diese ist Kupfer- oder C-Stahlrohr vorgesehen.

Alle Durchbrüche durch Bauteile mit Brandschutzanforderungen (Decken, Wände) werden in den umzugestaltenden Bereichen fachgerecht, brandsicher und rauchdicht ausgeführt. Zum Einsatz kommen zugelassene Abschottungssysteme, z.B. Steinwollschalen oder Brandschutzmanschetten.

Für den hydraulischen Abgleich werden die vorhandenen Absperrventile überprüft und einstellbare Strang-Regulierventile geplant.

Wärmedämmung:

Wie die Sanitärleitungen auch werden alle Heizungsleitungen und Armaturen gemäß GEG mit einer Dämmung ausgestattet. Im Kellergeschoss werden die neuen Rohrleitungen sichtbar verlegt und mit nichtbrennbarer Steinwolle isoliert. Zusätzlich werden die Leitungen mit einer Isogeno-Plastummantelung versehen. Die Heizungsleitungen in den Trockenbau-Verkleidungen werden ebenfalls mit nichtbrennbarer Steinwolle alukaschiert (ohne Plastmantel) gedämmt.

423 Raumheizflächen

Wie mit allen Projektbeteiligten abgesprochen wird zumindest im Waschraum Erdgeschoss eine Fußbodenheizung als Sanierungssystem geplant. Damit wird u.a. sichergestellt, dass die Unfallgefahren minimiert werden und Probleme bei vorgeschriebenen maximalen Oberflächentemperaturen an statischen Heizkörpern entfallen.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt:	12-HLS	KITA Abenteuerland
LV:	12-HLS4	KITA Abenteuerland BA 2025

Gleichfalls könnte das Fußbodenheizungssystem mit niedrigeren Vorlauftemperaturen betrieben werden. Damit kann die Gesamt-Rücklaufemperatur gesenkt und somit der Brennwerteffekt am Wärmeerzeuger effektiver genutzt werden. Daraus resultieren Energieeinsparungen.

Die Standorte des Verteilers sowie die von der Fußbodenheizung beheizten Bereiche und die dort einsetzbaren Systeme hinsichtlich des Fußbodenaufbaus werden mit dem Bauplanungsbüro abgestimmt.

Bestandteil der Ausführungsplanung sind der benötigte Heizkreisverteiler mit der entsprechenden Regelung sowie das jeweilige Verlegesystem mit den erforderlichen Rohrleitungen. Die Vergussmasse / Estriche sind bauseits zu berücksichtigen.

Heizflächen:

Als Heizflächen kommen im Waschraum OG Stahlröhrenradiatoren zum Einsatz.

Gewerk Lüftung: Kostengruppe 430 - Lufttechnische Anlagen

Trotz der vorhandenen Fenster im Büro wird vorgeschlagen, dezentrale Lüftungsgeräte als Wandlüfter einzusetzen. Dieses dezentrale Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung ist für die Sanierung zum Einbau in eine Außenwand geeignet. Es besteht aus einem keramischen Wärmespeicher, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, und EC-Axialventilator mit Schutzgitter. Zwei Lüfter in einem Raum sorgen für einen ausreichenden Luftaustausch, so dass Raumfeuchte abgeführt wird und Bauschäden verhindert werden. Gleichzeitig dient der kontinuierliche Luftaustausch dafür, eine ggf. vorhandene Radonkonzentration zu verringern. Allerdings wird in diesem Zusammenhang darauf hingewiesen, dass keine exakten Messergebnisse vorliegen, um die genaue Luftmenge für einen Parameter Radon festzulegen. In erster Linie sind die Lüftungsgeräte für die Entfeuchtung und zur Unterstützung eines hygienischen Luftwechsels konzipiert.

Vor Bestellung ist eine Bemusterung zu Sanitärkeramik und zu sanitären Ausstattungsgegenständen sowie zu den angebotenen Heizkörpern und Zubehör durchzuführen. Entsprechende Aufwendungen sind im Angebot einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

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

1. KG 410 Sanitärinstallation

1.1. KG 411 Entwässerung

Vor Bestellung ist eine Bemusterung zu Sanitärkeramik und zu sanitären Ausstattungsgegenständen durchzuführen. Entsprechende Aufwendungen sind im Angebot einzukalkulieren.

**Vorbescrieb Kunststoffentwässerungsrohr
 Schallwert ca. 25 db(A)**

schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,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 innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen BD - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)

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 bestehen aus PP, 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 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung.

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

Für das angebotene Produkt ist eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vorzulegen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.				
	Passstücke bis zu einer Länge < 500 mm sind separat im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
	Aus Haftungs- und Gewährleistungsgründen sind Rohre und Formteile / Fittings von ein und demselben Hersteller anzubieten und zu montieren!				
1.1.10.	Abwasserrohr DN 100 mit Muffe wie Abwasserrohr DN 100 mit Muffe wie vorstehend beschrieben, in Teilstücken verschiedener Längen verarbeiten DN 100 d 110 x 6 liefern und montieren	8,000	lfm	.....	.....
1.1.20.	Abwasserrohr DN 90 mit Muffe wie Abwasserrohr DN 90 mit Muffe wie vorstehend beschrieben, in Teilstücken verschiedener Längen verarbeiten DN 90 d 90 x 3,1 liefern und montieren	22,000	lfm	.....	.....
1.1.30.	Abwasserrohr DN 75 mit Muffe wie Abwasserrohr DN 75 mit Muffe wie vorstehend beschrieben, in Teilstücken verschiedener Längen verarbeiten DN 75 d 75 x 2,6 liefern und montieren	3,000	lfm	.....	.....
1.1.40.	Abwasserrohr DN 50 mit Muffe wie Abwasserrohr DN 50 mit Muffe wie vorstehend beschrieben, in Teilstücken verschiedener Längen verarbeiten DN 50 d 50 x 2 liefern und montieren	15,000	lfm	.....	.....
1.1.50.	Abwasserrohr DN 40 mit Muffe wie Abwasserrohr DN 40 mit Muffe wie vorstehend beschrieben, in Teilstücken verschiedener Längen verarbeiten DN 40				

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	d 40 x 2				
	liefern und montieren				
		4,000	lfm	.....	.....
1.1.60.	Bogen 45Gr d110 Formstück / Abzweig / Bogen wie im Vortext beschrieben Bogen 45Gr d110				
	liefern und montieren				
		2,000	Stck	.....	.....
1.1.70.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 45Gr d90 jedoch Bogen 45Gr d90				
	liefern und montieren				
		16,000	Stck	.....	.....
1.1.80.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 45Gr d75 jedoch Bogen 45Gr d75				
	liefern und montieren				
		6,000	Stck	.....	.....
1.1.90.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 45Gr d50 jedoch Bogen 45Gr d50				
	liefern und montieren				
		12,000	Stck	.....	.....
1.1.100.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 45Gr d40 jedoch Bogen 45Gr d40				
	liefern und montieren				
		4,000	Stck	.....	.....
1.1.110.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 87,5 Gr 110 jedoch Bogen 87,5 Gr 110				
	liefern und montieren				
		4,000	Stck	.....	.....
1.1.120.	Gemäß Position 1.1.60. Bogen 87,5 Gr d 90 jedoch Bogen 87,5 Gr d90				
	liefern und montieren				
		2,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.290.	Schachtbogenabzweig 87,5Gr links d90/75/90 Schachtbogenabzweig 87,5Gr d90/75/90 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.300.	Gemäß Position 1.1.60. Reduktion exzentrisch d110/90 jedoch Reduktion exzentrisch d110/90 liefern und montieren	5,000	Stck	.....	.....
1.1.310.	Gemäß Position 1.1.60. Reduktion exzentrisch d110/75 jedoch Reduktion exzentrisch d110/75 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.320.	Gemäß Position 1.1.60. Reduktion exzentrisch d90/75 jedoch Reduktion exzentrisch d90/75 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.330.	Gemäß Position 1.1.60. Reduktion exzentrisch d90/50 jedoch Reduktion exzentrisch d90/50 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.340.	Gemäß Position 1.1.60. Reduktion exzentrisch d75/50 jedoch Reduktion exzentrisch d75/50 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.1.350.	Gemäß Position 1.1.60. Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d75 jedoch Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d75 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.360.	Gemäß Position 1.1.60. Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d110 jedoch Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

Fußbodeneinläufe mit Brandschutz und Zubehör

1.1.520.	<p>Bodenablauf DN 50 aus Gusseisen weiß Bodenablauf DN 50 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Easy-to-Clean Beschichtung, Stutzenneigung 90° geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A 1, 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 100 mm in Verbindung mit Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß Ø 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset 5150.10.35 Ablaufleistung 1,0 l/s</p> <p>Aussparungsmaße 170 x 200 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.1.530.	<p>Brandschutzset DN 50 Brandschutzset DN 50 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von vorstehend aufgeführten Bodenabläufen DN 50, Stutzenneigung 90°, bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.1.540.	<p>Fit-In Einbauset DN 50 Fit-In Einbauset DN 50 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen ø 160 mm für Bodenablauf DN 50, Stutzenneigung 90° optional mit Brandschutz-Set (R 30 - R 120) 5150.10.35 AD 159 mm/ H 149 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.1.550.	<p>Geruch- und Rauchstopp aus Gummi Geruch- und Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen. Passend für vorstehend aufgeführten Geruchverschluss und Brandschutzset</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.1.560.	<p>Aufsatzstück aus Kunststoff Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, Dünnbett mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt Verschieberahmen für Barfußbereich geeignet höhenverstellbar mit Abdichtring</p>			



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastungsklasse K3 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.1.570.	Profilstahl verzinkt für die Befestigung Profilstahl verzinkt für die Befestigung von Entwässerungsleitungen als Rohrschellen, Montageschienen, Konsolen incl. Schiebemuttern, Abhänger wie Hammerkopfbefestigungen, Hammerfix, Gewindestangen usw. einschließlich notwendiger Bohrungen, Stahldübel, Schrauben liefern und montieren	15,000	kg	.....	.....
1.1.580.	Röhrengeruchsverschluss für Waschbecken Röhrengeruchsverschluss für Waschbecken mit verstellbarem Tauchrohr Abgangsrohr mit Schubrosette Anschluss 1 1/4", verchromter Siphon Tauchrohr 165 mm Wandrohr 186 mm liefern und montieren	9,000	Stck	.....	.....
1.1.590.	Röhrengeruchsverschluss für Ausgussbecken Röhrengeruchsverschluss für Ausgussbecken mit flexiblem Abgang, Güteüberwacht nach EN 274-3, Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2 und Wandrosette, weiß liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.1.600.	Anschluss der Einrichtungsgegenstände Waschbecken Anschluss der Einrichtungsgegenstände an die Entwässerungsrohrleitung bestehend aus Montage Geruchsverschluss / Ablaufgarnitur und Anschluss an die Entwässerung einschließlich notwendiges Klein-, Dicht- und Verbindungsmaterial für Waschbecken	9,000	Stck	.....	.....
1.1.610.	Gemäß Position 1.1.600. jedoch für Fäkalausguss jedoch für Fäkalausguss	1,000	Stck	.....	.....
1.1.620.	Gemäß Position 1.1.600. jedoch für Ausgussbecken jedoch für Ausgussbecken	1,000	Stck	.....	.....
1.1.630.	Gemäß Position 1.1.600. jedoch für Dusche jedoch für Dusche	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	KG 411 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz			
	Wärmedämmung			
1.2.10.	<p>Dämmung von Schmutz- /Abwasserleitungen DN 100 Dämmung von Schmutz- /Abwasserleitungen, Tauwasserschutz nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100, Dämmmatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit verzinktem Bindedraht, mindestens 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr befestigen. Längs- und Rundstöße mit 100 mm breitem, selbstklebendem Rockwool Alufix Klebeband dicht verkleben.</p> <p>Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: lambda; 10°C = 0,036 W/(m·K) nach DIN EN ISO 497 (nach Rohrverfahren) Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: sd > 200 m nach DIN EN 12086 Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Rohr: DN 90 / DN 100 Rohraußendurchmesser: bis 110 mm Dämmstärke: 30 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	3,000 lfm	.....	.....
1.2.20.	<p>Gemäß Position 1.2.10. Dämmung von Schmutz- /Abwasserleitungen DN 75 jedoch</p> <p>Rohr: DN 75 Rohraußendurchmesser: 75 mm Dämmstärke: 30 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 lfm	.....	.....
1.2.30.	<p>Rohrdämmung Schwitzwasser DN 110 Rohrdämmung zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung als Schwitzwasser- und Schallschutzdämmung, Selbstklebend oder mit Klettverschluss</p> <p>komplett mit vorgegebenem Zuschlag von 20 % für die Lieferung und Verarbeitung der Isolierung an Form- und Verbindungsstücken</p> <p>Dämmstärke: 4 mm Rohr: DN 110</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 lfm	.....	.....
1.2.40.	<p>Gemäß Position 1.2.30. Rohrdämmung Schwitzwasser DN 90 jedoch</p> <p>DN 90</p> <p>liefern und montieren</p>	5,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	<p>Kernbohrung durch Betondecken d120 Kernbohrung durch Betondecken wie im Vortext beschrieben Deckenstärke bis 500 mm, Ø der Bohrung 80 mm Der Verguss erfolgt bauseits. Der fachgerechte Verschluss ist einzukalkulieren und zu dokumentieren (Fotodokumentation).</p> <p>erstellen und verschließen</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.2.100.	<p>Kernbohrung durch Betondecken d100 Kernbohrung durch Betondecken wie im Vortext beschrieben Deckenstärke bis 500 mm, Ø der Bohrung 80 mm Der Verguss erfolgt bauseits. Der fachgerechte Verschluss ist einzukalkulieren und zu dokumentieren (Fotodokumentation).</p> <p>erstellen und verschließen</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.2.110.	<p>Kernbohrung durch Wände wie im Vortext Kernbohrung durch Wände wie im Vortext beschrieben durch Ziegelwände bis zu einer Stärke von 500 mm, Ø der Bohrung 120 mm. Der Verguss erfolgt durch das Gewerk HLS. Der fachgerechte Verschluss ist einzukalkulieren und zu dokumentieren (Fotodokumentation).</p> <p>erstellen und verschließen</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.2.120.	<p>Gemäß Position 1.2.110. jedoch Bohrung durch Ziegelwände bis zu jedoch Bohrung durch Ziegelwände bis zu einer Stärke von 500 mm, Ø der Bohrung 80 mm für Abwasserleitung bis DN 50, Trinkwasserleitung bis DN 32</p> <p>erstellen und verschließen</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.2.130.	<p>Öffnung durch Trockenbauwände bis zu Öffnung durch Trockenbauwände bis zu einer Stärke von 150 mm, Ø der Öffnung 120 mm für Abwasserleitung bis DN 100</p> <p>erstellen und verschließen</p>	2,000	Stck	.....	.....

Brandschutz von Abwasserleitungen

Der nachstehenden Leistungsbeschreibung liegen folgende Vertragsbedingungen bzw. Normen und Richtlinien zugrunde:

- VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen);
- DIN 18421 (Dämmarbeiten an technischen Anlagen);
- DIN 4140 (Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen);
- DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen).



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Ausführung muss gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p>				
1.2.140.	<p>Rohrabschottung R 90 für d 110 Rohrabschottung R 90 mit Zulassung für die angebotenen Kunststoff-Entwässerungsleitungen zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung. Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt. Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</p> <p>Eigenschaften - Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60, R90 und R 120 nach DIN 4102-11 - Allgemein bauaufsichtliche ZulassungNr. Z-19.17-1927</p> <p>Lieferumfang - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.2.150.	<p>Gemäß Position 1.2.140. Rohrabschottung R 90 für d 90 jedoch für Rohr d 90</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.2.160.	<p>Gemäß Position 1.2.140. Rohrabschottung R 90 für d 75 jedoch für Rohr d 75</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.2.170.	<p>Feuerwiderstandsfähige Abschottung Injectsystem Feuerwiderstandsfähige Abschottung von bestehenden brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohrleitungen, sowie Kabeln mit Brandschutzkartuschenmaterial als Injectsystem Für alle gängigen Kartuschenpressen, gem. MLAR / LAR / RbALei als Kartusche mit 300 ml Inhalt pro Kartusche 4 Stück Brandschutzschild ausfüllen und anbringen</p> <p>liefern und erstellen</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.2.180.	<p>Feuerwiderstandsfähige Abschottung aufklappbar Feuerwiderstandsfähige Abschottung von vorhandenen brennbaren Ver- und Entsorgungsleitungen mit einer aufklappbaren Brandschutzmanschette zur Nachrüstung an Bestandsleitungen</p> <p>Außendurchmesser Rohrleitung inkl. Dämmung: bis 125 mm</p> <p>erstellen, beiliegendes Brandschutzschild ausfüllen und anbringen.</p>				

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

1.3. KG 412 Vorwandinstallationen

Vorbeschrieb Montageelemente als variabel einsetzbare Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau, zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen.

Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Montageelemente hat über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk zu erfolgen.

Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montageelemente haben die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2 zu erfüllen. Die Bepankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen. Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellereigenen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Für das angebotene Produkt ist eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vorzulegen.

Stand WC Krippe

1.3.10. Vorwandelement Stand WC Krippe

Vorwandelement wie vorstehend beschrieben für Kleinkinder u. Kinder SWC, 97cm, mit Sigma UP-SPK 12cm

Verwendungszwecke

- Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs
- Für Trockenbau
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne
- Traverse für Spülbogen höhenverstellbar
- Fußstützen verstellbar 0-20 cm
- Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm)

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4l
- Maximale Wassertemperatur: 25 GC



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Breite: 50 cm - Höhe: 97 cm - Tiefe: 12 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial <p>liefern und montieren</p>	3,000	Stck	.....	.....
1.3.20.	<p>Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage</p> <p>Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt - Tiefenverstellbar,13-20 cm <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter - 2 Beplankungsauflagen, steckbar - Befestigungsmaterial <p>liefern und montieren</p>	3,000	Stck	.....	.....
1.3.30.	<p>Betätigungsplatte farbig Betätigungsplatte für Kinder WC mit 2-Mengen-Spülung</p> <p>Farbig nach Wahl Nutzer / Bauherr</p> <p>ozeanblau, waldgrün, kaminrot oder verschiedenfarbig</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt,werkzeuglose Schnelleinstellung <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe: weiß-alpin - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte:weiß Taste Vollmenge: farbig nach Wahl Nutzer Taste Teilmenge: farbig nach Wahl Nutzer - Betätigungskraft: < 20 N - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm <p>liefern und montieren</p>	3,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

WC wandhängend Kiga

1.3.40.

Vorwandelement WC Kiga

Vorwandelement geeignet für WC wandhängend für Kinder-Wand-WC, 97 cm, mit Sigma Unterputzspülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Kinder-Wand-WCs
- Für Trockenbau
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne
- Fußstützen verstellbar 0-20 cm

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4l
- Maximale Wassertemperatur: 25 GC

- Breite: 50 cm
- Höhe: 97 cm
- Tiefe: 12 cm

Lieferumfang

- Universeller Wasseranschluss R1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
- Leerrohr Wasserzuleitung
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D90mm
- PE Wand-WC-Bogen, D90 mm
- PE Übergangsstück, D90/110mm
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

3,000 Stck

1.3.50.

Bausatz für Vorwandmontage

Bausatz für Vorwandmontage

Einsatzbereich

- Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand

Eigenschaften

- Verzinkt
- Tiefenverstellbar, 13-20 cm

Lieferumfang

- 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter
- 2 Beplankungsauflagen, steckbar
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

3,000 Stck

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<p>Betätigungsplatte farbig Betätigungsplatte für Kinder WC mit 2-Mengen-Spülung</p> <p>Farbig nach Wahl Nutzer / Bauherr ozeanblau, waldgrün, kaminrot oder verschiedenfarbig</p> <p>Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe: weiß-alpin - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte:weiß Taste Vollmenge: farbig nach Wahl Nutzer Taste Teilmenge: farbig nach Wahl Nutzer - Betätigungskraft: < 20 N - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm</p> <p>liefern und montieren</p>	3,000	Stck	.....	.....

WC

1.3.70.	<p>Vorwandlelement WC Vorwandlelement wie vorstehend beschrieben für WC wandhängend WWC 112 cm mit UP-Spülkasten 12 cm</p> <p>Einsatzbereich - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung - Zum Einbau in raumhohe Installationswand</p> <p>Eigenschaften: - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von DuschWCs - 25 Jahre Ersatzteilsicherheit</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <table border="0"> <tr> <td>- Berechnungsdurchfluss (l/s):</td> <td>0.11 l/s</td> </tr> <tr> <td>- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Große Spülmenge Einstellbereich (l):</td> <td>4.5 / 6 / 7.5 l</td> </tr> <tr> <td>- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l):</td> <td>3-4 l</td> </tr> <tr> <td>- Maximale Wassertemperatur (Grad C):</td> <td>25 Grad C</td> </tr> <tr> <td>- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa):0</td> <td>50 kPa</td> </tr> <tr> <td>- Spülmenge Werkseinstellung (l):</td> <td>6 und 3 l</td> </tr> <tr> <td>- B / Breite (cm):</td> <td>50 cm</td> </tr> <tr> <td>- H / Höhe (cm):</td> <td>112 cm</td> </tr> <tr> <td>- T / Tiefe (cm):</td> <td>12 cm</td> </tr> </table> <p>zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm</p>	- Berechnungsdurchfluss (l/s):	0.11 l/s	- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa		- Große Spülmenge Einstellbereich (l):	4.5 / 6 / 7.5 l	- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l):	3-4 l	- Maximale Wassertemperatur (Grad C):	25 Grad C	- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa):0	50 kPa	- Spülmenge Werkseinstellung (l):	6 und 3 l	- B / Breite (cm):	50 cm	- H / Höhe (cm):	112 cm	- T / Tiefe (cm):	12 cm				
- Berechnungsdurchfluss (l/s):	0.11 l/s																								
- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa																									
- Große Spülmenge Einstellbereich (l):	4.5 / 6 / 7.5 l																								
- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l):	3-4 l																								
- Maximale Wassertemperatur (Grad C):	25 Grad C																								
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa):0	50 kPa																								
- Spülmenge Werkseinstellung (l):	6 und 3 l																								
- B / Breite (cm):	50 cm																								
- H / Höhe (cm):	112 cm																								
- T / Tiefe (cm):	12 cm																								

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.3.80.	Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage Einsatzbereich - Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand Eigenschaften - Verzinkt - Tiefenverstellbar, 13-20 cm Lieferumfang - 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter - 2 Beplankungsauflagen, steckbar - Befestigungsmaterial liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.3.90.	Betätigungsplatte weiß-alpin Betätigungsplatte weiß-alpin, für 2-Mengen-Spülung Einsatzbereich: - Für 2-Mengen-Spülung Lieferumfang - Drückerstangen - 2 Distanzbolzen - Befestigungsrahmen liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....

Fäkalausguss

1.3.100.	Vorwandelement Fäkalausguss Vorwandelement wie vorstehend beschrieben geeignet für Fäkalausguss, mit UP-Spülkasten 12 cm und für Wandarmatur AP Verwendungszwecke - Für Trockenbau Technische Eigenschaften - Fließdruck: 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich: 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 3-4l - Maximale Wassertemperatur: 25 GC - Breite: 50 cm - Höhe: 175 cm - Tiefe: 12 cm zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad				
-----------------	---	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungsset für Rückwand - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.3.110.	Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage Einsatzbereich - Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand Eigenschaften - Verzinkt - Tiefenverstellbar, 13-20 cm Lieferumfang - 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter - 2 Beplankungsauflagen, steckbar - Befestigungsmaterial liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
Ausgussbecken					
1.3.120.	Vorwandelement Ausgussbecken Vorwandelement wie vorstehend beschrieben für Ausgussbecken 130 cm Wandarmatur AP Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Geeignet für Fußbodenaufbau bis 35 cm Eigenschaften - Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau bis 32cm einschließlich - 2 Anschlusswinkel R 1/2, - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - Befestigungsmaterial liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.130.	<p>Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage Einsatzbereich - Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand</p> <p>Eigenschaften - Verzinkt - Tiefenverstellbar,13-20 cm</p> <p>Lieferumfang - 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter - 2 Beplankungsauflagen,steckbar - Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	.....
UP- und AP-Armaturen					
1.3.140.	<p>Traversenelement für AP-Armatur Traversenelement für AP-Armatur</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlochern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Lieferumfang - Anschlusswinkel R 1/2 - Anschlusswinkel R 3/4 - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.3.150.	<p>Montageplatte aus Holz Montageplatte aus Holz, tiefenverstellbar</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Zur Montage von AP-Armaturen und -lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten</p> <p>Lieferumfang - 8 Befestigungswinkel - Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

Waschbecken

1.3.160.

Vorwandelement wie vorstehend

Vorwandelement wie vorstehend beschrieben für Waschtische mit Einlocharmatur

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Systemwand

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet,
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar

Lieferumfang

- 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D50mm
- Gummidichtung D44/32mm
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

1,000 Stck

1.3.170.

Bausatz für Vorwandmontage

Bausatz für Vorwandmontage

Einsatzbereich

- Zur Befestigung von Montageelementen vor Massiv- oder Trockenbauwand

Eigenschaften

- Verzinkt
- Tiefenverstellbar, 13-20 cm

Lieferumfang

- 2 Gewindestangen M10 mit Langmutter
- 2 Beplankungsauflagen, steckbar
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

1,000 Stck

1.3.180.

Traverse wie vorstehend beschrieben für

Traverse wie vorstehend beschrieben für Waschtischanlagen mit Einlocharmatur (Dreier- und Viererwaschtischanlage)

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Systemwand

Eigenschaften



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- für Trockenbau - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt einschließlich - 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen, D50mm - Gummidichtung D44/32mm - Befestigungsmaterial liefern und montieren	7,000	Stck	.....	.....
Montagezubehör Vorwandinstallation					
1.3.190.	Fussverlängerungs-Set für Fußbodenaufbau Fussverlängerungs-Set für Fußbodenaufbau mit Fuß links und Fuß rechts liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.3.200.	Fussbefestigung-Set an massiven Wänden Fussbefestigung-Set an massiven Wänden Zur alternativen Fußbefestigung der Montageelemente an Rückwand, Tiefenverstellbar Lieferumfang - Set 2 Stück liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.3.210.	Wandanker Set für Einzelmontage Wandanker Set für Einzelmontage Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Montageelementen vor Trockenbau- und Massivwänden - Zum Befestigen der Beplankung bei teilhohen Vorwandinstallationen Eigenschaften - Von vorne stufenlos tiefenverstellbar, mit Schnelleinstellung - Wandanschluss 360G drehbar Lieferumfang - Set 2 Stück liefern und montieren	6,000	Stck	.....	.....
Summe 1.3.	KG 412 Vorwandinstallationen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

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

1.4. KG 412 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

Vor Bestellung ist eine Bemusterung zu Sanitärkeramik und zu sanitären Ausstattungsgegenständen durchzuführen. Entsprechende Aufwendungen sind im Angebot einzukalkulieren.

In Absprache mit dem Bauherrn und Nutzer wird nachfolgendes Fabrikat Geberit als Leitfabrikat vorgegeben. Gleichwertige Fabrikate sind zugelassen:

Kriterien für die Gleichwertigkeit:

- **Abmessungen (besonders die Höhen)**
- **Beschichtung**
- **Farbe bzw. Beachtung Farbwünsche Nutzer**
- **Kompatibilität zum Vorwandelement**

1.4.10.**Stand-WC Höhe 24 cm**

Stand-WC Kleinkinder Tiefspüler Rimfree, H:24cm, Rimfree, weiß, KeraTect

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen
- Für Kleinkinder
- Zum Ersetzen von Töpfchen
- Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften

- Bodenstehend
- Töpfchenform
- Höhe Oberkante Keramik: 24 cm
- Typ 1, Vollmenge 5 / 4 l, nach EN 997
- Geschlossenes Keramikdesign
- Abgang Durchmesser 85 mm
- Verdeckte Befestigung
- Wandbündig
- Abgang horizontal
- Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler
- Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Oberfläche: KeraTect
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 13,930 kg
- Breite: 275 mm
- Höhe: 300 mm
- Tiefe: 440 mm
- Bodenfreiheit: Nein
- Höhenverstellbar: Nein
- Spültechnik: Rimfree

einschließlich Befestigungsmaterial

Artikel-Nr.: 502.965.00.8

Typ: : Bambini
Fabrikat: Geberit



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertiger Art gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und montieren				
		2,000	Stck	.....	.....
1.4.20.	WC-Sitzring grau oder rot WC-Sitzring für Kleinkinder grau oder rot nach Wunsch des Bauherrn / Nutzers passend für vorstehend aufgeführtes Stand WC Eigenschaften - Sitz aufliegend - Töpfchenform - Kinderfreundliches Design Technische Eigenschaften - Farbe: grau oder rot - Werkstoff: PUR - Breite: 285 mm - Höhe: 45 mm - Tiefe: 310 mm liefern und montieren				
		2,000	Stck	.....	.....
1.4.30.	Stand-WC Höhe 30 cm Stand WC für Kinder, Tiefspüler Rimfree, H:30cm, weiß, KeraTect Verwendungszwecke - Für Kinder - Für Kinderbetreuungseinrichtungen - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Bodenstehend - Wandbündig - Geschlossenes Keramikdesign - Verdeckte Befestigung - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Höhe Oberkante Keramik: 30 cm - Abgang horizontal - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Oberfläche: KeraTect - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: 335 mm - Höhe: 365 mm - Tiefe: 530 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben einschließlich Befestigungsmaterial Artikel-Nr.: 502.966.00.8 Typ: : Bambini Fabrikat: Geberit oder gleichwertiger Art				

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'				
	liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	.....
1.4.40.	WC-Sitz für Kleinkinder farbig WC-Sitz für Kleinkinder Farbe nach Wunsch des Bauherrn / Nutzers passend für vorstehend aufgeführtes Stand WC Eigenschaften - WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren - An Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern - Reinigungsfreundlich - Sandwichform - Kinderfreundliches Design - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Quick-Release-Scharniere, abschließbar - mit Absenkautomatik Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Breite: 340 mm - Höhe: 55 mm - Tiefe: 400 mm - Befestigungsabstand: 145 mm liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	.....
	WC Kindergarten OG				
1.4.50.	Wand WC KITA Wandhängendes WC für Kinder, Tiefspüler Rimfree, H:35cm, weiß, KeraTect Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen - Für Kinder - Für Kinderbetreuungseinrichtungen Eigenschaften - Wandhängend - Geschlossenes Keramikdesign - Verdeckte Befestigung - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Höhe Oberkante Keramik: 35 cm - Bodenfreiheit 7 cm - Abgang horizontal - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Oberfläche: KeraTect - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: 335 mm				

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Höhe: 345 mm - Tiefe: 530 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Befestigungsabstand: 180 mm einschließlich Befestigungsmaterial Artikel-Nr.: 502.959.00.8 Typ: : Bambini Fabrikat: Geberit oder gleichwertiger Art gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und montieren	3,000	Stck	.....	.....
1.4.60.	WC-Sitz für Kleinkinder farbig WC-Sitz für Kleinkinder Farbe nach Wunsch des Bauherrn / Nutzers passend für vorstehend aufgeführtes wandhängendes WC Eigenschaften - WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren - An Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern - Reinigungsfreundlich - Sandwichform - Kinderfreundliches Design - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Quick-Release-Scharniere, abschließbar - mit Absenkautomatik Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Breite: 340 mm - Höhe: 55 mm - Tiefe: 400 mm - Befestigungsabstand: 145 mm liefern und montieren	3,000	Stck	.....	.....

Garten WC KG/EG und Personal WC

1.4.70. Raumspar-WC ohne Spülrand
 Wandtiefspülklosett als Raumspar-WC
 aus Kristallporzellan. DIN EN 997. Ohne Spülrand. Für Unterputz-Spülkasten
 ab 4,5 Liter Inhalt. Befestigung mit 2 Stockschrauben M12 x 150 mm
 (K710867) bei Massiv-Mauerstärke von mind. 120 mm oder
 Tragegerüst bei schwächeren Wänden.

 Ohne Spülrand
 Einlauf: hinten
 Abgang: waagrecht verdeckt
 Norm: DIN EN 997 CL1-6A/5A, DIN EN 33

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche: Weiß (Alpin) Außenmaße (BxTxH): 360x530x350mm Rückwand Breite: 360 mm Abstand vorne / Mitte Sitzbefestigung: 430 mm Abstand Sitzbefestigung: 155 mm Gewicht: 18,0 kg liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.4.80.	WC-Sitz Softclosing aus Duroplast. WC-Sitz Softclosing aus Duroplast. Scharniere aus Edelstahl. Farbe: Weiß (Alpin) Außenmaße (BxTxH): 365x425x40 mm Gewicht: 2,1 kg Farbe : weiß liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.4.90.	WC-Befestigungssatz bestehend aus 2 WC-Befestigungssatz bestehend aus 2 verchromten Likoschrauben 6 x 70 mm, 2 Kunststoffrosetten, 2 Dübel 8 mm und 2 Kunststoffabdeckungen weiß liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
Zubehör WC's					
1.4.100.	WC-Papierhalter WC-Papierhalter - rechtwinklig gebogener, u-förmiger Halter - gradlinig und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet - Diebstahlschutz für die Papierrolle - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - leicht zu reinigen - 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser - aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wunsch des Kunden Montage an gefliesten Massivwänden, Trockenbau- oder WC-Trennwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	8,000	Stck	.....	.....
1.4.110.	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid - Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter - gradlinig und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet - Oberteil stufenlos drehbar - leicht zu reinigen				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief - aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wunsch des Kunden Montage an gefliesten Massivwänden, Trockenbau- oder WC-Trennwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	8,000	Stck	.....	.....
1.4.120.	Schallschutz-Set für Klosettbecken Schallschutz-Set für Klosettbecken und Fäkal-Ausgussbecken aus hochwertigem Naturkautschuk, bestehend aus selbstklebendem Schallschutzband, Gummihülse und Unterlegscheiben mit Gummiauflage. liefern und montieren	9,000	Stck	.....	.....
	Ausgussbecken mit Spülfunktion				
1.4.130.	Fäkal-Ausguss mit Klapprost und Spülfunktion Fäkal-Ausguss mit Klapprost und Spülfunktion Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen - Zur Entsorgung von Abwasser, flüssigem Abfall und menschlichen Ausscheidungen Eigenschaften - Mit Spülrand - Wandhängend - Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet Technische Eigenschaften - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe: weiß - Oberfläche: KeraTect - Breite: 40 cm - Höhe: 37 cm - Tiefe: 49 cm - Überlauf: ohne einschließlich Klapprost aus Edelstahl, mit Puffern Artikel-Nr.: 201680600 Typ: : Publica Fabrikat: Geberit oder gleichwertiger Art gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

1.4.140.	<p>Einhebel-Wand-Armatur DN 15 Einhebel-Wand-Armatur DN 15 für vorstehend aufgeführtes Ausgussbecken. Schwenkbarer Gussauslauf und Luftsprudler mit Metallring. S-Anschlüsse verstellbar von 137 - 163 mm.</p> <p>Gesamtausladung: 217 - 222 mm. Ausladung 160 mm. Bedienungshebel aus Metall. Durchmesser 40 mm CLICK-Kartusche mit keramischen Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl. Kartuschenschwenkbereich 90 Grad. Integriertes Fettreservoir (lebensmittelverträglich). Integrierte Heißwassertemperaturbegrenzung und ECO-Funktion. Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. Oberfläche: AA Chrom Gesamte Ausladung (Ausld. X H): 222 x 153 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck
----------	---	------------	-------	-------

1.4.150.	<p>Abfallbehälter Abfallbehälter - zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel - Abfallbehälter abnehmbar und leicht zu reinigen - Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden - integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten - nur zur Wandmontage geeignet - Inhalt ca. 6 Liter - 330 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser</p> <p>- aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wunsch des Kunden</p> <p>Einsatz weiß</p> <p>Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck
----------	--	------------	-------	-------

Waschtischanlagen

1.4.160.	<p>PROFIL Dreifach-Ablagewaschtisch EG PROFIL Dreifach-Ablagewaschtisch für 2 Höhen aus polymergebundenem Mineralwerkstoff VARICOR, homogenes nicht poröses, voll durchgefärbtes Material ohne Oberflächenversiegelung wie Gel-Coat oder Glasur, reparabel, matt geschliffen,säurebeständig, hitzebeständig gegen Zigarettenglut, aus drei PROFIL- Einzelwaschtischen fugenlos verklebt und fertig konfektioniert, bauseits bearbeitbar. Beckenform rund, mit Überlauf, mit Lochbohrung für Einlochbatterie, mit Möbelkante für den Anschluß von Verkleidung/Badmöbel, mit angeformter Frontblende, mit angeformter Wischleiste mit Hohlkehle,</p> <p>Beckeninnenmaß: 340 x 340 mm Beckenachsmaß: 550 mm Tiefe (Beckenmitte/Ablage): 530/340 mm Frontblende: H= 40mm Wischleiste: H= 30mm</p>			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: formteilmäßige Granulatfarbe gem. Farbkarte (z.B.: titan) Länge: 1600 mm Waschtischplatte 1 x abgetrepp, Abtreppung 50...100 mm, für 2 Höhen, links 2 Waschplätze tief, rechts 1 x hoch incl. 2 fugenlos eingeformte Schrägseitenteile ausgeführt als schräge Konsolenverkleidung (Seiten als Sichtseiten ausgeführt) 3 Hahnlochbohrung, Ø 35 mm 4 Winkelkonsolen aus V2A, L= 310 mm ohne Überlauf einschließlich Aufmaß vor Bestellung Typ: : Profilwaschtisch Fabrikat: Rockhausen liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.170.	Gemäß Position 1.4.160. PROFIL Vierfach-Ablagewaschtisch OG jedoch PROFIL Vierfach-Ablagewaschtisch für 2 Höhen Beckeninnenmaß: 340 x 340 mm Beckenachsmaß: 550 mm Tiefe (Beckenmitte/Ablage): 530/340 mm Frontblende: H= 40mm Wischleiste: H= 30mm Farbe: formteilmäßige Granulatfarbe gem. Farbkarte (z.B.: titan) Länge: 2150 mm Waschtischplatte 1 x abgetrepp, Abtreppung 50...100 mm, für 2 Höhen, links 2 Waschplätze tief, rechts 1 x hoch incl. 2 fugenlos eingeformte Schrägseitenteile ausgeführt als schräge Konsolenverkleidung (Seiten als Sichtseiten ausgeführt) 4 Hahnlochbohrung, Ø 35 mm 5 Winkelkonsolen aus V2A, L= 310 mm ohne Überlauf einschließlich Aufmaß vor Bestellung Typ: : Profilwaschtisch Fabrikat: Rockhausen liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.180.	Waschtisch 550 x 450 Waschtisch EN 14688, EN 32 aus Sanitärporzellan Hahnloch Mitte offen Hahnloch links und rechts vorgestochen ohne Überlauf Breite: 550 mm Ausladung: 450 mm				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: weiss liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.190.	Waschtisch 450 x 350 Handwaschbecken, Waschtisch EN 14688, EN 32 aus Sanitärporzellan Hahnloch Mitte offen Hahnloch links und rechts vorgestoichen ohne Überlauf Breite: ca. 450 mm Ausladung: ca. 350 mm Farbe: weiss liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.200.	Waschtisch-Befestigungssatz bestehend Waschtisch-Befestigungssatz bestehend aus 2 Stockschrauben M10 x 140 mm, 2 Kunststoffunterlegscheiben mit Bund, 2 Metallunterlegscheiben, 2 Muttern M10 2 Dübel 14 mm liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.4.210.	Einhebel-Waschtischarmatur DN 15. nickel Einhebel-Waschtischarmatur DN 15. nickel und bleifreie Wasserwege verminderter Wasser- und Energieverbrauch dank isolierter Wasserwege. Starrer Gussauslauf und Luftsprudler mit Metallring. Zugknopf-Ablaufgarnitur G1 1/4. Ausladung 112 mm. Auslaufhöhe 69 mm. Nickel- und bleifreie flexible Anschlussschläuche. Bedienungshebel aus Metall. Permanente Rot- / Blau-Markierung auf dem Griffhebel. Befestigung von unten (EASY- FIX) mit Zentrierdichtung. Durchmesser 40 mm CLICK-Kartusche mit keramischen Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl. Schwenkbereich 90 Grad. Integriertes Fettreservoir (lebensmittelverträglich). Integrierte Heißwassertemperaturbegrenzung und ECO-Funktion. Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. Oberfläche: Chrom Gesamte Ausladung: 184 mm Gesamte Höhe: 151 mm Durchfluss (3 bar): 11 l liefern und montieren	9,000	Stck	.....	.....
1.4.220.	Universalventil 1 1/4", mit Stopfen, für Universalventil 1 1/4", mit Stopfen, für Zugknopf Ablaufgarnitur Farbe : chrom liefern und montieren	9,000	Stck	.....	.....
1.4.230.	Eckventil, selbstdichtend mit Eckventil, selbstdichtend mit Standard-Griff, Verlängerung, Schubrosette Quetschverschraubung mit Längenausgleich, Anschluss: 1/2" x 10 mm				

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: chrom				
	liefern und montieren				
		9,000	Stck	.....	.....
1.4.240.	Sicherheits-Vormischthermostat zur Sicherheits-Vormischthermostat zur Montage auf einem Eckventil, mit thermostatischem Verbrühschutz, zur thermischen Desinfektion geeignet, inklusive Schlüssel zur thermischen Desinfektion und Schmutzfangsieb				
	Gesamte Breite: 103 mm Gesamte Höhe: 85 mm Anschlüsse: G 3/8 Lebensdauertest: EN 817				
	liefern und montieren				
		8,000	Stck	.....	.....
1.4.250.	Verbindungsset für vorstehend Verbindungsset für vorstehend aufgeführtes Vormischthermostat bestehend aus: T-Stück Anschlussmutter 3/8", 2 Abgänge 3/8", flexibler Anschlussschlauch				
	liefern und montieren				
		8,000	Stck	.....	.....
1.4.260.	Schallschutzset für vorstehend Schallschutzset für vorstehend aufgeführte Waschtische				
	liefern und montieren				
		2,000	Stck	.....	.....
1.4.270.	Schaftventil verchromt m.Haube rund Schaftventil verchromt m.Haube rund nicht verschliessbar 1 1/4", mit Siebeinsatz				
	Farbe : chrom				
	liefern und montieren				
		9,000	Stck	.....	.....
	Ausgußbecken				
1.4.280.	Ausgußbecken aus Sanitär - Feuerton für Ausgußbecken aus Sanitär - Feuerton für Wandmontage Befestigung mit Steinschrauben einschließlich Befestigungsmaterial Ablauf: außen senkrecht (ohne Siphon) komplett einschließlich Klapprost und Gummischutz für Klapprost und Plastikschröner für Vorderkante Keramik				
	Breite: 450 mm, Tiefe: 335 mm Stichmaß: 305 mm				
	liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.290.	<p>Einhebel-Wand-Armatur DN 15 für Einhebel-Wand-Armatur DN 15 für vorstehend aufgeführtes Ausgussbecken. Schwenkbarer Gussauslauf und Luftsprudler mit Metallring. S-Anschlüsse verstellbar von 137 - 163 mm.</p> <p>Gesamtausladung: 217 - 222 mm. Ausladung 160 mm. Bedienungshebel aus Metall. Durchmesser 40 mm CLICK-Kartusche mit keramischen Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl. Kartuschenschwenkbereich 90 Grad. Integriertes Fettreservoir (lebensmittelverträglich). Integrierte Heißwassertemperaturbegrenzung und ECO-Funktion. Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. Oberfläche: AA Chrom Gesamte Ausladung (Ausld. X H): 222 x 153 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	.....
Duschen				
1.4.300.	<p>Rechteck-Brausewanne als Duschwanne Höhe Rechteck-Brausewanne als Duschwanne Höhe 280 mm Rechteck, Erhöht, mit Überlauf, aus glasiertem Titan-Stahl</p> <p>Material: glasierter Titan-Stahl schlag-, kratz- und abriebfest, farbbeständig, lichtecht und säurebeständig nach DIN EN ISO 28706 Klasse AA; Erdungsglasche für Potentialausgleich nach VDE 0100</p> <p>Länge x Breite x Höhe: 800 x 800 x 280 mm Randhöhe: 30 mm Ablaufdurchmesser: 52 mm</p> <p>mit zusätzlicher Schutzglasur - Antidröhn für Duschwannen - mit Antirutsch (rutschhemmend gemäß Bewertungsgruppe C für nassbelastete Barfußbereiche (DIN EN 16165), geprüft vom TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, gemäß Prüfzeugnis BTV 23V30036-01 .</p> <p>Abmessungen 800 x 800 x 28 cm</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.4.310.	<p>Ab- und Überlaufgarnitur für vorstehend Ab- und Überlaufgarnitur für vorstehend aufgeführtes Duschbecken Ablaufgarnitur 52mm</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.4.320.	<p>Brausewannen-Universal-Fußgestell sowie Brausewannen-Universal-Fußgestell sowie Dicht-Set für vorstehend aufgeführtes Duschbecken (Dichtband 2 Meter, Schalldämmband 4 Formecken).</p>			

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abdichtung des Duschbeckens ist normgerecht auszuführen! liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.330.	<p>Brausekombination komplett bestehend aus Brausekombination komplett bestehend aus thermostatischer AP-Armatur, Brausekopf, Brausehalterstange und Brauseschlauch bestehende aus: Brausethermostat AP. 3-Funktionshandbrause Durchmesser 120mm (Strahlarten Regen, Platzregen und Massagestrahl). Anti-Kalk Funktion. Brausestange 90cm mit schwenkbarem Druckknopfschieber und Brauseschlauch Idealflex 1600mm Brausethermostat AP DN15 und Rückflussverhinderer. DVGW-Eigensicher. S-Anschlüsse verdeckt (verstellbar von 137 - 163 mm). Ausladung 82mm, Gesamtausladung 109mm. Thermostatkartusche mit Wachsehnstoffelement. Anti-Kalk-Funktion. Heißwassertemperatureinstellung mit Verbrühschutz. Wassermengenregulierung mit ECO-Spartaste und keramischen Dichtscheiben. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. Oberfläche: Chrom Durchfluss (3 bar): 8 Liter</p> liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
	Sanitäres Zubehör				
1.4.340.	<p>Spiegel splitterhemmend Spiegel für öffentliche Einrichtungen geeignet, mit splitterbindender Folie hinterlegt, ringsum geschliffen, Ecken abgerundet</p> Abmessungen: 500 x 400 mm Inkl. Wandaufhängung mit verdeckter Befestigung und Montagematerial Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	9,000	Stck	.....	.....
1.4.350.	<p>Seifenspender Seifenspender mit folgenden Eigenschaften - zylindrisch geformter Behälter in ringförmigem Wandhalter - dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife - ermöglicht Einhandbedienung - Dosierung der Seife durch große Drucktaste auf der Vorderseite - der Behälter kann abgenommen werden und ist leicht zu reinigen - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Behälterdeckel kann verriegelt werden - mit Wandsockel zur Abdeckung von Bohrungen - Wandsockel und Halterung aus hochwertigem Polyamid in ausgewählten Farben nach Nutzervorgabe (verschiedene Farben sind einzukalkulieren) - Drucktaste aus hochwertigem Polyamid - Behälter und Deckel aus matt weißem transparentem Kunststoff</p> Maße: ca. 70 mm breit, ca. 208 mm hoch, ca. 122 mm tief, Behälterdurchmesser 75 mm, Füllmenge 500 ml				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel inklusive Erstbefüllung liefern und montieren	7,000	Stck	.....	.....
1.4.360.	Faltpapierhandtuchspender Faltpapierhandtuchspender aus schlagfestem, antistatischem Kunststoff, mit Schloss (druckknopf). Abgerundete Kanten, daher keine Verletzungsgefahr. die weiße Front lässt sich durch Panels in unterschiedlichen Farben individuell gestalten. Format: 336 × 297,4 × 150,5 mm, für ca. 300 Faltpapierhandtücher. Gehäuse komplett einschließlich Befestigungsmaterial, Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel inclusive Erstfüllung liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.4.370.	Papierhandtuchkorb Papierhandtuchkorb - rechteckiger Behälter aus Lochblech mit Aufsatz aus Kunststoff - gradlinig und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher - der Aufsatz dient zur Befestigung und Abdeckung von Abfallbeuteln und kann abgenommen werden - freistehend oder zur Wandmontage - leicht zu reinigen - 305 mm breit, 515 mm hoch und 300 mm tief - Lochblech in den Farben tiefschwarz und reinweiß - Aufsatz aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wunsch des Kunden - Einsatz weiß Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.4.380.	Abfallkorb, 18 Liter, aus weiß Abfallkorb, 18 Liter, aus weiß pulverbeschichtetem (RAL 9010) Stahldraht, inkl. Befestigungssatz Abmessung ca: B 302 x H 306 x T 207 mm Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.390.	<p>Kleiderhaken für Aufputzmontage, aus Kleiderhaken für Aufputzmontage, aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Rohrdurchmesser 18 mm, eine Bohrung für Schraubbefestigung, inklusive Schrauben und Dübel.</p> <p>Abmessungen 18 x 38 x 60 mm (B x H x T)</p> <p>Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.4.400.	<p>Doppel-Kleiderhaken für Aufputzmontage, Doppel-Kleiderhaken für Aufputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche matt geschliffen, Rohrdurchmesser 18 mm, eine Bohrung für Schraubbefestigung, inklusive Schrauben und Dübel.</p> <p>Abmessungen 69 x 18 x 60 mm (B x H x T)</p> <p>Montage an gefliesten Trockenbauwänden einschl. notwendiger Bohrungen, Schrauben und Dübel</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.4.410.	<p>Zulage für die notwendigen Bohrungen bis Zulage für die notwendigen Bohrungen bis 8 mm in Steinzeugfliesen mit erhöhtem Härtegrad zur Befestigung der kompletten Sanitärausstattung (Bürstengarnituren, Seifenspendler, Spiegel, Haken, Ablageschalen usw.)</p>	30,000	Stck	.....	.....
1.4.420.	<p>Dauerelastische Verfugung Waschbecken Dauerelastische Verfugung mit Silikon an Einrichtungsgegenständen, Farbe Silikon nach Festlegung Architekt/Bauherr</p> <p>für Waschbecken</p> <p>liefern und herstellen</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.4.430.	<p>Gemäß Position 1.4.420. Dauerelastische Verfugung Waschtischanlage jedoch für Waschtischanlage (3 Waschplätze)</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.4.440.	<p>Gemäß Position 1.4.420. Dauerelastische Verfugung Waschtischanlage jedoch für Waschtischanlage (4 Waschplätze)</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.4.450.	<p>Gemäß Position 1.4.420. Dauerelastische Verfugung WC-Anlagen jedoch WC-Anlagen</p>	8,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.460.	Gemäß Position 1.4.420. Dauerelastische Verfügun g Fäkalabgussbecken jedoch Fäkalabgussbecken	1,000	Stck	.....	.....
1.4.470.	Gemäß Position 1.4.420. Dauerelastische Verfügun g Abgussbecken jedoch Abgussbecken	1,000	Stck	.....	.....

Garderobenstange mit Zahnputzbecher

Aufgrund der weiter zu nutzenden Bestandsanlagen sowie bereits erneuerter Hakenleisten im Dachgeschoss ist nachstehend aufgeführtes Fabrikat verbindlich anzubieten!

Die Garderobenstange sind mit Montage anzubieten. Vor Bestellung ist das Aufmaß am Objekt verbindlich vom Auftragnehmer zu nehmen. Anfallende Kosten sind in nachstehenden Positionen einzukalkulieren.

1.4.480.	Garderobenstange mit Zahnputzbecher 13 Plätze Garderobenstange mit Zahnputzbecher und 3-fach Haken Eigenschaften: Garderobenstange gerade Ausführung Garderoben- und Handtuchstange aus Stangensystem Durchmesser 33 mm Polyamidrohr mit korrosionsgeschütztem Stahlkern mit Symbolträger PB8 aus Polyamid im Abstand von 150 mm mit Aufnahmefenster 36 x 36 mm für Piktogramme mit Zahnputzbecher und drehbarem 3-fach-Haken Befestigung mit Rosetten Durchmesser 70 mm für 13 Plätze Einschließlich Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel) und der notwendigen Bohrungen (Betonwand + Fliese) aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle Fabrikat: HEWI oder gleichwertiger Art gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.490.	Gemäß Position 1.4.480. Garderobenstange mit Zahnputzbecher 6 Plätze jedoch Garderobenstange mit Zahnputzbecher und 3-fach Haken				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für 6 Plätze liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.500.	Gemäß Position 1.4.480. Garderobenstange mit Zahnputzbecher 5 Plätze jedoch Garderobenstange mit Zahnputzbecher und 3-fach Haken für 5 Plätze liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.4.510.	Piktogrammbögen für vorstehend Piktogrammbögen für vorstehend aufgeführte Garderobenstange mit Zahnputzbecher als Piktogramm-Bögen in Blanko-Ausführung zum Beschriften oder mit Motiven 33.1770A, 33.1770B oder 33.1770D erhältlich	3,000	Stck	.....	.....
1.4.520.	Piktogrammbögen für vorstehend Piktogrammbögen für vorstehend aufgeführte Garderobenstange mit Zahnputzbecher als Piktogramm-Bögen mit Motiven	2,000	Stck	.....	.....
1.4.530.	Reinigung und Montage vorhandener Reinigung und Montage vorhandener Garderobenstange mit Zahnputzbecher und 3-fach Haken, als Monteurstunde	3,000	Std	.....	.....

Trennwände und Zubehör

Trennwandanlagen bestehend aus:

Das ausgeschriebene System ist GS- Zertifiziert !

Wände: Beidseitig direktbeschichtete Melaminharz V20 E1
 Spanplatte 28 mm, Systemhöhe 1400 mm incl. 100 mm
 Bodenfreiheit, unten 2 mm Sicherheitskante.
 Türen: Ausführung wie Wände oben und unten
 2 mm Sicherheitskante, seitlich Fingerklemmschutzprofil weiß
 Türbeschläge: 2 Stück Stahlaufschraubänder nylonummantelt,
 selbstschließend, Türen somit immer geschlossen,
 spezielle Kindergarten- Griffe,
 oberer Türabschluss gerade, Türbreite: 500 mm
 Füße: Edelstahl



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandanschluß: U-Profil Alu eloxiert (Wandausgleich möglich) Platten: nach Herstellerkarte, Lagerdekor nach Wunsch Nutzer Beschläge: nach Herstellerkarte, Lagerdekor nach Wunsch Nutzer Profil: Aluminium eloxiert E6/EV1 Die Trennwandanlagen sind in fix und fertiger Arbeit, mit Montage anzubieten. Das Aufmaß ist am Objekt verbindlich vom Auftragnehmer zu nehmen. Anfallende Kosten sind in nachstehenden Positionen einzukalkulieren.			
1.4.540.	2-Kabinenanlage wie im Vortext 2-Kabinenanlage wie im Vortext beschrieben bestehend aus: Vorderwand 1530 mm, 2 Stk. Türen, DIN R, nach aussen, 1 Stk. Trennwand 1100 mm keine Ausschnitte notwendig liefern und montieren	1,000 Stck	.....	.....
1.4.550.	1-Kabinenanlage, Vorderwand 940 1 Stck 1-Kabinenanlage wie im Vortext beschrieben bestehend aus: Vorderwand 940 mm, 1 Stk. Tür, DIN R, nach aussen keine Ausschnitte notwendig liefern und montieren	1,000 Stck	.....	.....
1.4.560.	Schamwand WC Kinder Position wie vorstehend beschrieben als Schamwand für Waschraum Kindergarten EG bestehend aus: Schamwand 600/1400 mm, incl. 100 mm FL (13 mm HPL-Platte, Lagerdekor, Schnittkanten mit 2 mm ABS-Kante beschichtet) keine Ausschnitte notwendig liefern und montieren	1,000 Stck	.....	.....
1.4.570.	Farbzuschlag als pauschale Farbzuschlag als pauschale Zuschlagsposition für die Profile in den vorgenannter Positionen für eine Pulverbeschichtung nach RAL nach Nutzerwunsch	1,000 psch		.....
Summe 1.4.		KG 412 Einrichtungsgegenstände ..		.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

1.5. KG 412 Bewässerungsleitungen

Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088. Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit Systemkomponenten:

Edelstahl Systemrohre 1.4401(Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.:1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. - Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach der Trinkwasserverordnung 2001.

Für das angebotene Produkt ist eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vorzulegen.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt,



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	Edelstahl Muffe d22 Pressfitting Edelstahl Muffe d22 wie vorstehend beschrieben. d 22 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.60.	Edelstahl Muffe d18 Pressfitting Edelstahl Muffe d28 wie vorstehend beschrieben. d 28 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.70.	Edelstahl Reduktion mit Einschubende d18-15 Edelstahl Reduktion mit Einschubende d18-15 wie im Vortext beschrieben liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.80.	Gemäß Position 1.5.70. Edelstahl Reduktion mit Einschubende d22-15 Edelstahl Reduktion mit Einschubende d22-15 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.90.	Gemäß Position 1.5.70. Edelstahl Reduktion mit Einschubende d22-18 Edelstahl Reduktion mit Einschubende d22-18 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.100.	Gemäß Position 1.5.70. Edelstahl Reduktion mit Einschubende d28-15 Edelstahl Reduktion mit Einschubende d28-15 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.110.	Gemäß Position 1.5.70. Edelstahl Reduktion mit Einschubende d28-18 Edelstahl Reduktion mit Einschubende d28-15 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.180.	Edelstahl Bogen 45 Gr d22 Pressfitting Edelstahlpassbogen 45 ° d22 liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.5.190.	Sprungbogen Edelstahl d22 Sprungbogen Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d22 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.200.	Edelstahl T-Stück egal d15-15-15 Pressfitting T-Stück Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d15-15-15 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.210.	Edelstahl T-Stück egal d18-18-18 Pressfitting T-Stück Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d18-18-18 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.220.	Edelstahl T-Stück reduziert d18-15-18 Pressfitting T-Stück mit Reduzierung Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d18-15-18 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.230.	Edelstahl T-Stück reduziert d22-15-22 Pressfitting T-Stück mit Reduzierung Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d22-15-22 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.240.	Edelstahl T-Stück reduziert d28-15-28 Pressfitting T-Stück mit Reduzierung Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d28-15-28 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.250.	Edelstahl T-Stück reduziert d28-22-28 Pressfitting T-Stück mit Reduzierung Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d28-22-28 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.260.	Edelstahl Übergang mit AG d15-R1/2 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d15-R1/2 liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.5.270.	Edelstahl Übergang mit AG d18-R1/2 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d18-R1/2 liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
1.5.280.	Edelstahl Übergang mit AG d18-R3/4 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d18-R3/4 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.290.	Edelstahl Übergang mit AG d22-R3/4 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d22-R3/4 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.5.300.	Edelstahl Übergang mit AG d22-R1 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d22-R1 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.310.	Edelstahl Übergang mit AG d28-R1 Pressfitting Übergangsstück mit Außengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d28-R1 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.320.	Edelstahl Übergang mit IG d15-Rp3/4 Pressfitting Übergangsstück mit Innengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d15-Rp3/4 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.330.	Edelstahl Übergang mit IG d22-Rp3/4 Pressfitting Übergangsstück mit Innengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d22-Rp3/4 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.340.	Edelstahl Übergang mit IG d28-Rp3/4 Pressfitting Übergangsstück mit Innengewinde Edelstahl wie vorstehend beschrieben. d28-Rp3/4 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.350.	Edelstahl Anschlusswinkel 90Gr d15-Rp1/2 Edelstahl Anschlusswinkel 90Gr d15-Rp1/2 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....

Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr in den Abmessungen d 16-75 mm mit Systemprüfzeichen des DVGW für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", herstellen mit Systemkomponenten:
 Metallverbundrohr d 16-75 mm, medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen (PE-Xb) bzw. medienführendes Rohr aus Polyethylen erhöhter
 Temperaturbeständigkeit, PE-RT, Tragschicht aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen (PE-HD) bzw. äußere Schutzschicht aus Polyethylen erhöhter



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

Temperaturbeständigkeit PE-RT, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf das Fitting ohne Hülse, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 5 m.
 Fittings: Polyvinylidenfluorid- Fittings (PVDF) bzw. Rotgussfittings, (Rg, DIN 50930 T6) bei Fittings mit Gewindeanschluss, mit hygieneunterstützender Verschlusskappe. Der Dichtring aus EPDM erfüllt die Hygieneanforderungen wie z. B. die KTW-Empfehlung (Kunststoffe im Trinkwasser) des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblattes W 270. Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach - der Trinkwasserverordnung 2001.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Oktober 2004. Der Armaturenanschluss ist bei den Montageelementen und Installationsbausteinen mit enthalten und wird daher nicht als Einzelposition aufgeführt.

Aus Haftungs- und Gewährleistungsgründen sind Rohre und Formteile / Fittinge von ein und demselben Hersteller anzubieten und zu montieren!

1.5.360.	<p>Systemrohr d16 rund vorgedämmt 10 mm Metallverbundrohr wie vorstehend beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Runddämmung 10 mm (vorgedämmt) komplett mit vorgegebenem Zuschlag von 15 % für zusätzliches Dicht- und Verbindungsmaterial, Kleinteile wie Schiebe- und Presshülsen</p> <p>16 x 2,25 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	71,000 lfm	.....	.....
1.5.370.	<p>Gemäß Position 1.5.360. Systemrohr d20 rund vorgedämmt 10 mm Metallverbundrohr wie vorstehend beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Runddämmung 10 mm (vorgedämmt)</p> <p>20 x 2,5 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	34,000 lfm	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.440.	T-Stück mit Reduz PVDF d20-16-16 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d20-16-16 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.450.	T-Stück mit Reduz PVDF d20-20-16 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d20-20-16 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.460.	T-Stück mit Reduz PVDF d16-20-16 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d16-20-16 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.470.	T-Stück mit Reduz PVDF d26-16-26 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d26-16-26 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.480.	T-Stück mit Reduz PVDF d26-20-20 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d26-20-20 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.490.	T-Stück mit Reduz PVDF d20-26-20 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. T-Stück mit Reduzierung PVDF d20-26-20 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.5.500.	Übergang auf Edelstahlrohr mit Einschubende Rg d16-15 Pressfitting wie vorstehend beschrieben. Übergang auf Edelstahlrohr mit Einschubende Rg d16-15 liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	KG 412 Armaturen und Zubehör				
1.6.10.	<p>Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen DN 15 Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C mit Pressanschluss für das angebotene Edelstahlrohr sowie Dicht- und Verbindungsmaterial für den Übergang auf das angebotene Edelstahlrohr</p> <p>einschließlich Dämmschalen</p> <p>DN 15 G 1/4 AG</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
1.6.20.	<p>Gemäß Position 1.6.10. Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen DN 20 jedoch Freistrom-Absperrventil</p> <p>einschließlich Dämmschalen</p> <p>DN 20 G 1/4 AG</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	.....
1.6.30.	<p>Vollstrom-Absperrventil RG mit Bediengriff, IG DN15 Vollstrom-Absperrventil, mit Innengewinde äußerst druckverlustarm, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Gehäuse mit Volldurchgang, Innengewinde, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Bediengriff 90 ° drehbar, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> <p>mit Pressanschluss für das angebotene Edelstahlrohr sowie Dicht- und Verbindungsmaterial für den Übergang auf das angebotene Edelstahlrohr</p> <p>einschließlich Dämmschalen</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.40.	Gemäß Position 1.6.30. Vollstrom-Absperrventil RG mit Bediengriff, IG DN20 jedoch DN 20 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.6.50.	Entleerventil DN 10 Entleerventil passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser EPDM-Sitzdichtung Abdeckkappe dreh- und steckbar DN 10 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
1.6.60.	Entleerventil DN 8 jedoch Entleerventil DN 8 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.6.70.	MULTI-FIX-PLUS Regulierventil manuell, m. Entlst., m. Therm., AG, DN15 Manuelles Zirkulations-Regulierventil, Entleerstopfen, AG, Figur 150 6G, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, inkl. Thermometer, Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000, totraumfrei, absperrbar bei gleichbleibender Einstellfixierung, mit Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270 Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 GradC DN15 AG liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.6.80.	Frostsichere Außenarmatur DN 15 Frostsichere Außenarmatur zur Bewässerung der Grünflächen, Montage erst nach Rücksprache mit dem Bauherrn. Zur Montage in der fertigen Außenwand, von außen einschiebbar, flexibler Rohranschluß: Anschluß an Cu-Rohr DN 15 oder einen Gewindeanschluß R 3/4" DIN 2999. Einbaulänge bis 500 mm, verlängerbar am Rohranschlußstutzen. Nennweite DN 15 mit Zubehör zum Sichern mit Steckschlüsseloberteil und				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	KG 412 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz			
	Wärmedämmung			
	Abweichend zur DIN 4140 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung - Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen) wird für die Ausführung der Dämmarbeiten an den ausgeschriebenen haustechnischen Anlagen ein reduzierter Abstand gemäß Planung vereinbart.			
1.7.10.	<p>Miwo mit Isogeno Rohraußendurchmesser: 28 mm Wärmedämmung von Trinkwasserleitungen gem. Tabelle 8 DIN 1988-200: 2012-05 und aktuellem GEG als Dämmschale, fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.</p> <p>Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie</p> <p>Rohraußendurchmesser: 28 mm Dämmstärke: 100 %</p> <p>einschließlich zusätzlicher Isogenopakummantelung für sichtbare Verlegung einschließlich Zubehör wie Stecknieten, Klebeband usw. sowie vorgegebener Zuschlag von 15 % für Form- und Verbindungsstücke, Ausschnitte für Armaturen etc. und Zubehör.</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 lfm	.....	.....
1.7.20.	<p>Gemäß Position 1.7.10. Miwo mit Isogeno Rohraußendurchmesser: 22 mm jedoch</p> <p>Rohraußendurchmesser: 22 mm Dämmstärke: 100 %</p> <p>liefern und montieren</p>	3,000 lfm	.....	.....
1.7.30.	<p>Gemäß Position 1.7.10. Miwo mit Isogeno Rohraußendurchmesser: 18 mm jedoch</p> <p>Rohraußendurchmesser: 18 mm Dämmstärke: 100 %</p> <p>liefern und montieren</p>	3,000 lfm	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.40.	Gemäß Position 1.7.10. Miwo mit Isogeno Rohraußendurchmesser: 15 mm jedoch Rohraußendurchmesser: 15 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	2,000	lfm	.....	.....
1.7.50.	Gemäß Position 1.7.10. Miwo ohne Isogeno Rohraußendurchmesser: 28 mm jedoch ohne Isogenopakummantelung Rohraußendurchmesser: 28 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	2,000	lfm	.....	.....
1.7.60.	Gemäß Position 1.7.10. Miwo ohne Isogeno Rohraußendurchmesser: 22 mm jedoch ohne Isogenopakummantelung Rohraußendurchmesser: 22 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	2,000	lfm	.....	.....
1.7.70.	Gemäß Position 1.7.10. Miwo ohne Isogeno Rohraußendurchmesser: 18 mm jedoch ohne Isogenopakummantelung Rohraußendurchmesser: 18 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	8,000	lfm	.....	.....
1.7.80.	Gemäß Position 1.7.10. Miwo ohne Isogeno Rohraußendurchmesser: 15 mm jedoch ohne Isogenopakummantelung Rohraußendurchmesser: 15 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	16,000	lfm	.....	.....

Durchbrüche, Kernbohrungen, Schlitz

Alle Durchbrüche und Kernbohrungen sind fachgerecht zu erstellen. Anfallender Schutt, Bohrkern usw. sind umgehend zu beraumen. Das Verschließen der Durchbrüche insbesondere in Bauteilen mit

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	KG 419 Sonstiges, Inbetriebnahme				
1.8.10.	Inbetriebnahme Sanitäranlage Inbetriebnahme der gesamten Sanitäranlage einschließlich aller Einrichtungsgegenstände, Rohrleitungen und Armaturen. Inclusive Anfertigung eines Protokolls. Befüllen der Installation erst dann, wenn der Anschluss gespült und vom Versorgungsunternehmen freigegeben wurde. Spülen so spät wie möglich.	1,000	Stck	.....	.....
1.8.20.	Druck- und Dichtheitsprüfung Gesamtanlage Druck- und Dichtheitsprüfung für die gesamte Sanitäranlage mit Druckluft oder Inertgas komplett mit allen benötigten Komponenten, Materialien und Betriebsstoffen. Einschließlich Druckprotokoll für die durchgeführte Druckprobe mit Druckluft/Inertgas.	1,000	Stck	.....	.....
1.8.30.	Gemäß Position 1.8.20. Druck- und Dichtheitsprüfung Teilabschnitte jedoch für Teilabschnitte	2,000	Stck	.....	.....
1.8.40.	Lieferung und Montage des Passstückes Lieferung und Montage des Passstückes einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke in erforderlicher Länge für den Einbau/Anschluss eines Spülgerätes in die Rohrleitungssysteme. Werkstoff: Edelstahl DN 40 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
1.8.50.	Einbau des Spülgerätes in die Einbau des Spülgerätes in die Kaltwasserleitung einschl. der erforderlichen Übergangs- und Anschlussmaterialien sowie der Demontage des Spülgerätes und das Wiederherstellen des ordnungsgemäßen Wasseranschlusses. Zuzüglich der Bereitstellungskosten für das Spülgerät.	1,000	Stck	.....	.....
1.8.60.	Einbau des Spülgerätes in die Warm- und Einbau des Spülgerätes in die Warm- und Zirkulationsleitung einschl. der erforderlichen Übergangs- und Anschlussmaterialien sowie der Demontage des Spülgerätes und das Wiederherstellen des ordnungsgemäßen Wasseranschlusses. Zuzüglich der Bereitstellungskosten für das Spülgerät.	1,000	Stck	.....	.....
1.8.70.	Überwachen der Spülvorgaben mit Angabe Überwachen der Spülvorgaben mit Angabe über Leitungslängen, Mindestanzahl der zu öffnenden Entnahmestellen, Spülzeiten und Erstellung eines Prüfprotokolls.	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	KG 420 Heizungsinstallation				
2.1.	KG 421 Wärmeversorgung und Armaturen				
	Absperrarmaturen				
2.1.10.	Heizungskugelhahn 1/2" Heizungskugelhahn 1/2" Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung. Kugel mit glattem Durchgang. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge verdeckt. Verlängerter Knebel auch bei wärmegeprägten Gehäuse von außen bedienbar. Anschluß Innengewinde für Gewinderohr. Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C. Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar. komplett mit notwendigen Verschraubungen und Übergang auf das angebotene Rohrmaterial, einschließlich Wärmedämmschalen liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.1.20.	Gemäß Position 2.1.10. Heizungskugelhahn wie vor, 3/4" Heizungskugelhahn wie vor, 3/4" liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.1.30.	Gemäß Position 2.1.10. Heizungskugelhahn wie vor, 1" Heizungskugelhahn wie vor, 1" liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.1.40.	Füll- und Entleerungshähne DN 15 Füll- und Entleerungshähne aus Rotmetall, einschl. Anschlußverschraubungen und Verbindungsmaterial PN 10 DN 15 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.1.50.	Automatische Entlüftungsventile, Ausführung Automatische Entlüftungsventile, Ausführung in Messing, Ventile aus korrosionsbeständigem Material, Dichtung aus synth. Gummimischung, Schwimmer aus Kunststoff einschl. Verbindungsmaterial max. Arbeitsdruck : 10 bar max. Temperatur : 115°C				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluß : DN 10 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.1.60.	Strangregulierventil für den Vorlauf DN 25 Strangregulier- und Absperrventil für den Vorlauf, Gehäuse aus Rotguss. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring, PTFE-Sitzabdichtung. DN 10 - 20 Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr, bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr 10- 22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube. DN 25 - 80 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr. Für pH-Wert von 8 -9,5. Inclusive Zubehör für den Übergang auf das angebotene Presssystem, bzw. Stahlrohr, Entleerungsadapter und Isolierung als Plast-Dämmschale. DN 25 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.1.70.	Gemäß Position 2.1.60. Strangregulierventil für den Vorlauf DN 20 jedoch DN 20 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.1.80.	Gemäß Position 2.1.60. Strangregulierventil für den Rücklauf DN 25 jedoch Strangregulier- und Absperrventil für den Rücklauf. Sichtbare Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring, hohe Genauigkeit durch Einzeljustierung. Inclusive Zubehör für den Übergang auf das angebotene Presssystem, bzw. Stahlrohr, Entleerungsadapter und Isolierung als Plast-Dämmschale. DN 25 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.1.90.	Gemäß Position 2.1.60. Strangregulierventil für den Rücklauf DN 20 jedoch DN 20 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
Summe 2.1.	KG 421 Wärmeversorgung und Arma..			.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	KG 422 Wärmeverteilnetze				
	Kupferrohre in Stangen für Heizungsinstallation				
	Installationsrohre bestehend aus hochwertigem Kupfer mit einem Reinheitsgrad von mindestens 99,9 %. gasdicht, sauerstoffdiffusionsdicht und UV-beständig.				
2.2.10.	Kupferrohr d 28x1,5 Kupferrohr wie vorstehend beschrieben incl. vorgegebener Zuschlag von 15 % für zusätzliches Dicht- und Verbindungsmaterial, Kleinteile wie Schiebe- und Presshülsen				
	d 28x1,5				
	liefern und montieren				
		4,000	lfm	.....	.....
2.2.20.	Kupferrohr d22x1 Kupferrohr wie vorstehend beschrieben				
	d 22x1				
	liefern und montieren				
		12,000	lfm	.....	.....
2.2.30.	Kupferrohr 18x1 Kupferrohr wie vorstehend beschrieben				
	d 18x1				
	liefern und montieren				
		24,000	lfm	.....	.....
2.2.40.	Kupferrohr d15x1 Kupferrohr wie vorstehend beschrieben				
	d 15x1				
	liefern und montieren				
		16,000	lfm	.....	.....
	Alle nachfolgenden Positionen für Fittings und Formteile wie im Vortext beschrieben				
2.2.50.	Kupfer Bogen 45 Gr d28 Kupfer Bogen 45 Gr d28				
	liefern und montieren				
		4,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.380.	Gemäß Position 2.2.370. HK Anschlussset C-Stahl d15-15 jedoch d15-15 liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.2.390.	HK Anschluss Passwinkel 90° absperrbar, Metallrohr-Passwinkel 90° absperrbar, mit Anschlussverschraubung zu Eurokonus, zum Anschließen von Heizkörperventilen, vernickelt liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
2.2.400.	Wand Anschlussbox Typ C d15 C-Stahl Anschlussbox Typ C d15, für Druckprüfung ohne Heizkörper einschließlich Dämmschale aus EPS für die Montage in der Wand, inclusive Zubehör wie Anschlussverschraubung zu Eurokonus DN 12 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.2.410.	Klemmringverschr. geeignet für C-Stahl DN 12 Klemmringverschraubung geeignet für C-Stahl DN 12 liefern und montieren	10,000	Stck	.....	.....
2.2.420.	Rohrschelle DN 12 Rohrschelle DN 12 liefern und montieren	8,000	Stck	.....	.....
2.2.430.	Rohrschelle DN 15 Rohrschelle DN 15 liefern und montieren	10,000	Stck	.....	.....
2.2.440.	Rohrschelle DN 20 Rohrschelle DN 20 liefern und montieren	12,000	Stck	.....	.....
2.2.450.	Rohrschelle DN 25 Rohrschelle DN 25 liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.460.	<p>Profilstahl verzinkt für die Befestigung Profilstahl verzinkt für die Befestigung von Bewässerungsleitungen als Montageschienen, Konsolen incl. Schiebemuttern, Abhänger wie Hammerkopfbefestigungen, Hammerfix, Gewindestangen bis 500 mm Länge einschließlich notwendiger Bohrungen, Stahldübel, Schwerlastanker, Schrauben usw.</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 kg	.....	.....
2.2.470.	<p>Profilsockelleistensystem Profilsockelleistensystem aus stabilem Kunststoffhohlkammerprofil mit langer, angeschweißter, weicher Dichtlippe zur Wand, für Teppichbodeneinsatz mit Selbstklebeband versehen, zur Abdeckung der auf der Wand im Sockelbereichverlegten Rohrleitungen. Befestigung mit Schellen. Ausführung weiß oder grau</p> <p>Einschließlich vorgegebenem Zuschlag für Stoßverbinderschellen, Innen- und Außeneckschellen, Ersatzschieber und sonstige Schellen sowie für Innen- bzw. Außenecken, Endstücke in Höhe von 20 %</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 lfdm	.....	.....
Summe 2.2.		KG 422 Wärmeverteilstetze		.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	KG 422 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz			
	Wärmedämmung			
	Abweichend zur DIN 4140 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung - Ausführung von Wärme- und Kältedämmungen) wird für die Ausführung der Dämmarbeiten an den ausgeschriebenen haustechnischen Anlagen ein reduzierter Abstand gemäß Planung vereinbart.			
2.3.10.	Isolierung 100 % Plast DN 25 Wärmedämmung von Wärmedämmung von Heizungsleitungen gemäß aktueller EnEV als Dämmschale, fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen. Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Rohraußendurchmesser: 28 mm Dämmstärke: 100 % einschließlich zusätzlicher Ummantelung mit Isogeno-Plastmantel, komplett einschl. vorgegebenem Zuschlag in Höhe von 20 % für Rohrbögen (Glattrohrbogen), Ausschnitte und Luftgefäße (sofern nicht einzeln aufgeführt). liefern und montieren	2,000 lfm	.....	.....
2.3.20.	Gemäß Position 2.3.10. Isolierung 100 % Plast DN 20 jedoch Rohraußendurchmesser: 22 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	4,000 lfm	.....	.....
2.3.30.	Gemäß Position 2.3.10. Isolierung 100 % Plast DN 15 jedoch Rohraußendurchmesser: 18 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	6,000 lfm	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.40.	Gemäß Position 2.3.10. Wärmedämmung Steinwolle DN 25 jedoch ohne Plastummantelung Rohraußendurchmesser: 28 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	2,000	lfm	.....	.....
2.3.50.	Gemäß Position 2.3.10. Wärmedämmung Steinwolle DN 20 jedoch ohne Plastummantelung Rohraußendurchmesser: 22 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	12,000	lfm	.....	.....
2.3.60.	Gemäß Position 2.3.10. Wärmedämmung Steinwolle DN 15 jedoch ohne Plastummantelung Rohraußendurchmesser: 18 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	5,000	lfm	.....	.....
2.3.70.	Gemäß Position 2.3.10. Wärmedämmung Steinwolle DN 12 jedoch ohne Plastummantelung Rohraußendurchmesser: 15 mm Dämmstärke: 100 % liefern und montieren	4,000	lfm	.....	.....
2.3.80.	Dämmschale als Armaturenisolierung mit Dämmschale als Armaturenisolierung mit Plastummantelung für Muffen-Absperrschieber, Kugelhähne, Schmutzfänger bis DN 25 liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....

Durchbrüche, Kernbohrungen, Schlitz

Alle Durchbrüche und Kernbohrungen sind fachgerecht zu erstellen. Anfallender Schutt, Bohrkern usw. sind umgehend zu berräumen. Das Verschließen der Durchbrüche insbesondere in Bauteilen mit Brandschutzanforderungen hat sorgfältig und mit zugelassenen Materialien zu erfolgen (brandsicher und rauchdicht). Generell sind die jeweiligen

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau/Ringspaltverschluss: Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss oder die verbleibende Öffnung im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips verschließen.</p> <p>Eine weiterführende Dämmung mit Mineralwolle (Schmelzpunkt > 1000 °C) ist beidseitig der Durchführung in einer Länge von je 1 m anzubringen. Die Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht Ø >= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren. für die Rohre: Stahl, Edelstahl, Guß und Kupfer müssen die notwendigen Verwendbarkeitsnachweise (AbP / AbZ) vorhanden sein!</p> <p>Einbau in Massivwände >= 100 mm, leichte Trennwände >= 100 mm Massivdecken >= 150 mm Es ist davon auszugehen, dass die Mindestabstände zwischen gedämmten und ungedämmten Rohrleitungen nach DIN 4140 unterschritten werden. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt:> 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte:>= 150 kg/m³ Oberfläche:gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie</p> <p>Einbaulänge: 500 mm</p> <p>Kernbohrungsmaß [mm]: 80 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 28 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
2.3.150.	<p>Gemäß Position 2.3.140. Brandschutz-Rohrabschottung Steinwolle DN 20 jedoch</p> <p>Kernbohrungsmaß [mm]: 60 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 22 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000	Stck	.....	.....
2.3.160.	<p>Gemäß Position 2.3.140. Brandschutz-Rohrabschottung Steinwolle DN 15 jedoch</p> <p>Kernbohrungsmaß [mm]: 60 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 18 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000	Stck	.....	.....
2.3.170.	<p>Brandschutz-Wickelband Zugelassene Brandschutz-Rohrabschottung mit notwendigen Verwendbarkeitsnachweise (AbP / AbZ) als Brandschutz-Wickelband für die Abschottung brennbarer Rohre - PVC, PP, PE, PB, PE-X, ABS sowie ASA-Rohre bis zu einem AD 110 mm -Kunststoffverbundrohre bis AD 110 mm - für die Gewerke Trinkwasser, Kälte und Heizung für folgende Isolierungen. Synthese-Kautschuk 6 mm - 32 mm Dicke für den Einbau in: - Massivwände/-decken >= 150 mm: Mindestens 50 mm des Wickelbandes ragen beidseitig aus der Massivwand/-decke - Massivwände und leichten Trennwände (LTW)</p>				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 4102 >/= 100 mm und < 150 mm: Mindestens 75 mm des Wickelbandes ragen beidseitig aus der Massivwand/LTW. Nachträglicher Einbau vor die Wand möglich, mit Schutzhülse aus Stahl - Einsetzbar bei gerade verlegten Rohrleitungen - Einbau mit "Nullabstand" Inklusive 10 Brandschutz-Schilder und Befestigungsdraht Bandlänge: 10 m Meter Bandbreite: 125 mm liefern und montieren	0,500	Stck	.....	.....
2.3.180.	Brandschutz-Kitt, Besonders geeignet für Brandschutz-Kitt, Besonders geeignet für den Einsatz bei Kernlochbohrungen Verarbeitungshinweise nach angebotenen Hersteller! Den verbleibenden Restquerschnitt in der gesamten Decken- / Wandstärke mit Brandschutz-Kitt ausfüllen, max. Spaltbreite: 15 mm, Mindestverarbeitungstiefe: 4 – 5 cm (beidseitig), als Kartusche. liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.3.190.	Steinwolle Schmelztemperatur >1000°C, Steinwolle Schmelztemperatur >1000°C, zum Ausstopfen von Durchbrüchen (Stopfdichte beachten) aus Matten, Stärke 30 mm. liefern und verarbeiten	1,000	m²	.....	.....
Summe 2.3.	KG 422 Wärmedämmung, Durchbrüch..			.....	.....

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

2.4. KG 423 Heizflächen und Zubehör

Vor Bestellung ist eine Bemusterung zu den angebotenen Heizkörpern und Zubehör durchzuführen. Entsprechende Aufwendungen sind im Angebot einzukalkulieren.

Röhrenradiator mit Einbauventil

2–6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baulänge 45 mm) als Schweißbaugruppe, bestehend aus Kopfstücken (Bandstahl-Presssteile) und runden Präzisionsstahlrohren. Blöcke bis Maximallänge der Liefereinheit aus Gliedern zusammengeschweißt.
 Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Einschließlich mit einem werkseitig integrierten Ventileinsatz mit dynamischer Durchflussregelung. Montagefertig mit Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie für Entlüftung. Anschluss für Entleerung optional. Allseits gerundete Kanten mit Rmin = 2 mm. Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2.
 Ausführungsmerkmale in Übereinstimmung mit den Grundsätzen für die Prüfung der Arbeitssicherheit von Heizkörpern (Gesetzliche Unfallversicherung GUV).
 Ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen vom Labor für Mikrobiologie und Hygiene.
 Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft.
 Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert.
 Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.
 CE-konform.
 Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI BT 102-01.
 Maximal zulässige Betriebstemperatur: 110 °C
 Betriebsdruck max.:
 2–6-Säuler 10 bar / 1000 kPa

Einschl. Wandkonsole zur Befestigung von Stahlröhrenradiatoren

auf der Fertigwand; Montagesystem bestehend aus zwei oder mehr Befestigungsschienen (je nach Baulänge einkalkulieren) aus Profilstahl mit Auflageplatte und verschiebbaren Klemmhaltern aus Kunststoff; für einfache und schnelle Heizkörper-Montage mit Schnappmechanismus inklusive Sicherungsvorrichtung; Konsolen mit Sicherung gegen Ausheben, entsprechend Anforderungen für Montage in Schulen, TÜV-geprüft, gemäß Anforderungsklasse 3 nach VDI 6036 (Grob fahrlässiges und auch vorsätzliches Verhalten muß angenommen werden, es ist mit hohen Zusatzbelastungen zu rechnen.) .
 Inklusive Schrauben und Dübeln aus Einzelteilen vormontiert; Metallteile weiß lackiert, sowie den notwendigen Bohrungen an der Wand (Stahlbeton).

Betriebsüberdruck max. 10 bar
 Betriebstemperatur max. 120°C

2.4.10. RR 600/1260/105

Mehrsäuler wie im Vortext beschrieben mit Mittenanschluss und intergriertem Ventil

Bauhöhe : 600 mm
 Baulänge : 1260 mm
 Bautiefe : 105 mm
 Anzahl Elemente: 28



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Modell: 3060				
	liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	.....
2.4.20.	RR 600/1170/105 Mehrsäuler wie im Vortext beschrieben mit Mittenanschluss und intergriertem Ventil				
	Bauhöhe : 600 mm				
	Baulänge : 1170 mm				
	Bautiefe : 105 mm				
	Anzahl Elemente: 26				
	Modell: 3060				
	liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	.....
2.4.30.	Thermostatisches Fühlerelement Thermostatisches Fühlerelement mit Schnappbefestigung gemäß DIN EN 215 flüssigkeitsgefülltes Wellrohrelement für die Auslegung mit kleinen P-Bändern, Frostschutzsicherung, Temperaturbereich: 8 - 28 C Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug, begren- und blockierbar mit Adapter für vorstehend aufgeführte neuen und alte Stahlröhrenradiatoren				
	liefern und montieren				
		5,000	Stck	.....	.....
2.4.40.	Kontrolle sämtlicher Stellflächen für Kontrolle sämtlicher Stellflächen für Heizkörper einschließlich der Überprüfung der Brüstungshöhen vor der Bestellung.				
		2,000	Stck	.....	.....
2.4.50.	Demontage der Heizkörper für Maler Demontage der neuen und vorhandenen Heizkörper für Malerarbeiten sowie anschließende Wiedermontage einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen (Entleeren, wieder Füllen usw.)				
	demontieren und wieder montieren				
		18,000	Stck	.....	.....
2.4.60.	Lagerung und Reinigung Heizkörper Lagerung (auf der Baustelle) und Reinigung der vorhandenen Heizkörper und Vorbereitung für die Wiedermontage.				
	demontieren und wieder montieren				
		18,000	Stck	.....	.....

Vorbescrieb Fußbodenheizung:

Aufgrund notwendiger Absprachen im Rahmen der Ausschreibungsphase mit dem Baugewerk wurde in Abstimmung mit dem Bauherrn das Fabrikat Uponor Typ Minitec ausgewählt. Gleichwertige Alternativen sind zugelassen.

Kriterien der Gleichwertigkeit:
 - Höhen

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

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

- Flächenlast

Renovierungs-Flächenheizungssystem unterschiedlichen Rohrabständen zur individuellen Leistungsanpassung an den Heiz- oder Kühlbedarf, Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch zugelassenen Bereich, zur Aufnahme von Oberböden mit einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m2K/W. Das Flächenheizungssystem wurde nach DIN EN 1264 (Fußbodenheizung, Systeme und Komponenten) geprüft, Reg.-Nr. 7F170. Die Leistungsdaten basieren im Hinblick auf variable Oberbodenbeläge auf dem Wärmeleitwiderstand für Bodenbeläge von 0,15 m2K/W.

Heizebene bestehend aus nur zwei Komponenten:

- Großflächiges Rohrträgerelement als stabiler und niedriger Rohrträger mit systemimmanenter Zwangsrohrführung zur normgerechten Einhaltung von Verlegeabständen für die Aufnahme von PE-Xa Rohr 9,9 x 1,1 mm, Rohrverlegung gerade und diagonal möglich, mit hinterschnittenen, tiefgezogenen Rohrhaltenoppen, zweiseitiger Überlappung mit Dreiecksnoppen, in gelochter Ausführung für einen Verbund zwischen Ausgleichsmasse und Estrich, rückseitig klebebeschichtet zum sicheren Halt auf ebenen Estrich, Fliesen und Holzuntergründen.

- Rohr PE-Xa, 9,9 x 1,1 mm aus hochdruckvernetztem Polyethylen, Rohr gemäß DIN 16892 und DIN EN ISO 15875, sauerstoffdicht nach DIN 4726.

Die Befestigung des Rohres erfolgt formschlüssig ohne Beschädigung auf der Systemplatte, entsprechend den Anforderungen der DIN 18560-2 "schwimmende Estriche" wird dabei die Funktionsfähigkeit der Dämmschicht und ihrer Abdeckung beim Einbau der Heizrohre nicht beeinträchtigt. Der Eintritt von Anmachwasser oder Fließestrich in die Dämmebene kann vollflächig vermieden werden.

Die Systemkomponenten des System muss folgenden Normen entsprechen:

- Basisrohr Comfort Pipe PEX-a hochdruckvernetzt 9,9 x 1,1 mm DIN 16892 und DIN EN ISO 15875, sauerstoffdicht gem. DIN 4726

- Randdämmstreifen: DIN 18560 Teil 2, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Haftungserklärung:

Bei Verwendung aller Systemkomponenten kann eine Haftungserklärung angefordert werden, die eine bis zu 10-jährige Gewährleistung sichert und weit über die gesetzlichen Bestimmungen hinausgeht.

Typ: : Minitec
 Fabrikat: Uponor
 oder gleichwertiger Art

gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'

2.4.70. FOLIENELEMENT 15,4M2 9,9X1,1 1100X700X12MM
 FOLIENELEMENT 15,4M2 9,9X1,1 1100X700X12MM
 als stabiler und niedriger Rohrträger mit integrierter Rohrführung zur normgerechten Einhaltung von Verlegeabständen, für die Aufnahme von Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 mm, Rohrverlegung gerade und diagonal möglich, mit hinterschnittenen, tiefgezogenen Rohrhaltenoppen, zweiseitiger Überlappung mit Dreiecksnoppen, in gelochter Ausführung für einen Verbund zwischen Ausgleichsmasse und Untergrund, rückseitig klebeaktiv beschichtet zum sicheren Halt auf ebenen Estrich- und Fliesenuntergründen
 Werkstoff: Polystyrol
 Baustoffklasse nach DIN 4102: B2
 Verlegeabstände: Vz 5, 10, 15
 Umwelthinweis: recycelfähig

Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: verkehrsschwarz, ca. RAL 9017				
	liefern und verlegen	15,500	m ²	.....	.....
2.4.80.	<p>COMFORT PIPE ROHR MINITEC 9,9X1,1 480M COMFORT PIPE ROHR MINITEC 9,9X1,1 480M PE-Xa-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre aus EVOH, Farbe natur mit einem blauen Streifen. Entspricht der DIN EN ISO 15875 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm-und Kaltwassersysteme, vernetztes Polyethylen", Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr, Verbindung mit Quick & Easy-Technik und Klemmringverschraubungen. DIN Certco Registernummer 3V279 PE-Xa Anwendungsklasse 4 Maximale Auslegungstemperatur: 90 °C Störfalltemperatur: 100 °C max. Betriebsdruck 6 bar bei 70 °C Brandklasse: E nach DIN EN 13501-1</p> liefern und verlegen	153,000	lfm	.....	.....
2.4.90.	<p>FOLIE PE 0,1MM 75X2M MULTI FOLIE PE 0,1MM 75X2M zur Abdeckung von Materialien der Bauwerksabdichtung mit weichmacherabscheidenden Stoffen zum Schutz für die darüber liegende Polystyrol-Wärmedämmung. Werkstoff: Polyethylen PE-LD</p> liefern und verlegen	16,000	m ²	.....	.....
2.4.100.	<p>Bewegungsfugenprofil 1,3m 40x10mm Bewegungsfugenprofil 1,3m 40x10mm für die normgerechte Herstellung von Bewegungsfugen und im gesamten Querschnitt der Ausgleichsmasse, mit selbstklebendem T-Fuß Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen mit beidseitiger Hartfolie aus PET und T-Fuß mit Selbstklebestreifen Baustoffklasse: B2</p> liefern und montieren	2,000	Stck	.....	.....
2.4.110.	<p>KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG 9,9-3/4"EURO KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG 9,9-3/4"EURO Zum Verbinden von PEX Rohren mit dem Verteiler (Eurokonus)</p> liefern und montieren	4,000	Stck	.....	.....
2.4.120.	<p>RANDDÄMMSTREIFEN KLEBEND 20M 80X8MM RANDDÄMMSTREIFEN KLEBEND 20M 80X8MM für die normgerechte Trennung der Ausgleichsschicht zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen, mit rückseitigen Klebestreifen zur Sicherung gegen Lageveränderung, mit Folienschürze und</p>				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorbereitet, mit integrierten Entlüftungsventilen und Füll- und Entleerungseinrichtungen. Heizkreisanschlüsse: G 3/4 "Eurokonus, Heizkreisabstand: 50 mm, Verteilerabstand: 200 mm, max. Druck: 6 bar, max. Temperatur: 60°C liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.4.170.	FLUVIA T PUMPENGRUPPE PUSH-23-B-W FLUVIA T PUMPENGRUPPE PUSH-23-B-W Pumpengruppe zum Anschluss an Heizkreisverteiler, zur Installation an Wänden oder in Verteilerschänken, mit Thermostat zur konstanten Vorlauftemperaturregelung, Thermostat Kapillarrohrfühler 20-55 °C Pump WILO Yonos Para 15/6 RKA Q: 0,1-2,5 m3/h, H: 6-2,4 m, EEI 0,20 Vorlauf-Thermostatventil kvs 1,2 m3/h Rücklauf-Regulierventil kvs 2,7 m3/h Anschluss Primärkreis Rp 3/4" Anschluss Sekundärkreis G1" zum direkten Anschluss an Uponor Verteiler 2 Verschraubungen G1"/G1" IG/AG zum optionalen Anschluss an sekundäre Kugelhähne sind beigefügt Leistung bis max. 10 KW Vorlauftemperatur: Sekundärseite max. 55 °C Primärseite max. 90 °C max. 6 bar liefern und montieren	1,000	Stck	.....	.....
2.4.180.	Base Flexiboard mit Pumpenlogik X-27 8X 230V Base Flexiboard mit Pumpenlogik X-27 8X 230V Für die Versorgung von max. 8 Raumfühlern 230V, max. 12 Uponor Stellantrieben 230V und Pumpe. Mit Drehwahlschalter für einfache und flexible Zuordnung der Antriebe und Raumfühler. Bestehend aus: - X-27 Regelmodul - Befestigungsmaterial Funktionen: - Drehwahlschalter für Zuordnung der Antriebe - Pumpenrelais 2A - Überlastschutz - Betriebsanzeige mit Diode - 8 Kanäle - 12 Antriebe Konformität: CE Schutzklasse: IP40 Leistung: 10VA liefern und montieren				



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000	Stck	.....	.....
2.4.190.	<p>Vario Stellantrieb NC FT 230V 1W IP54 Vario Stellantrieb NC FT 230V 1W IP54 Stellantrieb zur Ansteuerung der Rücklaufventile am Vario S und Vario M Verteiler. Stellantrieb zeigt den aktuellen Status (offen oder geschlossen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - First-Open Funktion - Höhe: 61 mm + Adapterring FT 30 x 1,5 - Hublänge: 5mm - Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm² x 1m - Betriebsspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: 1 W - Konformität: CE - Schutzklasse: IP54 - Farbe: grau <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
2.4.200.	<p>Base Raumfühler UP T-24 230V Base Raumfühler UP T-24 230V</p> <p>Der Unterputz Base Raumfühler UP T-24 mit Skala ist ein einfach zu bedienendes Standard Thermostat 230V zum Einbau in Unterputzdosen 60 mm. Mit dem Stellrad kann der Raumtemperatur-Sollwert eingestellt werden, isolierte Abdeckung, Schutzkappe, maßlich angepasst für Schalterprogramme mit Adapterrahmen 50 x 50 mm, zum Anschluss an das Base Regelmodul X-23.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base Raumfühler UP T-24 mit aufgedruckter Skala. <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bimetal Ein/Aus-Regelung - Temperaturbereich 5-30 °C - Einstellbarer Regelbereich mit Einsteckpins unter der Drehskala - Spannungsversorgung 230V über Base Regelmodul X-23 <p>Konformität: CE Farbe: ähnlich RAL 9010 Spannung: max. 230V Schutzklasse: IP 30</p> <p>Drahtverbindung: 4 x 1,5 mm² Max. Kabellänge: 100 m</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	.....
2.4.210.	<p>Auflegender bauseits verlegten Kabel Auflegen der durch Gewerk Elektro verlegten, eingeführten und gekennzeichneten Kabel am Fußbodenheizungs-Verteilerschrank und an den Raumfühlern.</p>	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.220.	Inbetriebnahme Verteilerschrank Inbetriebnahme Verteilerschrank Funktionsprüfung der gesamten elektr. Schalt- und Steuerfunktionen wie Einstellwerte, zugehörige Schutzeinrichtungen, Anfertigen eines Protokolls, sowie einmalige Anfahrt der Baustelle.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 2.4.		KG 423 Heizflächen und Zubehör		.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	KG 429 Inbetriebnahme				
2.5.10.	Inbetriebnahme Heizungsanlage als Inbetriebnahme Heizungsanlage als vollständiges System bestehend aus Befüllung mit aufbereitetem Wasser in einer vom Hersteller vorgegebenen Qualität, Druckprobe, Entlüften des Sytems, Sicherstellung des hydraulischen Abgleichs (Einstellen Heizkennlinie, Ventile, Pumpe) und Funktionsprüfung. Inclusive Erstellung eines Protokolls als Bestandteil der Dokumentation.	1,000	Stck	.....	.....
2.5.20.	Gemäß Position 2.5.10. Inbetriebnahme Strang jedoch Strang	2,000	Stck	.....	.....
2.5.30.	Druckprüfung der Flächenheizung Druckprüfung der Flächenheizung gemäß VOB max. Prüfdruck: 10 bar einschließlich Protokollerstellung	1,000	Stck	.....	.....
2.5.40.	Einregulierung und Funktionsheizen Einregulierung und Funktionsheizen. Die Einstellung der Anlage ist gem. VOB DIN 18380, 3.5, durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschließlich Dokumentierung in den Abnahmeunterlagen gem. Punkt 3.7 der VOB DIN 18380 mit Übergabe der Haftungserklärung. Das Funktionsheizen ist in Absprache mit dem Estrichleger abzustimmen. Das Formular Funktionsheizprotokoll mit Funktionsheizanweisungen ist beim Systemhersteller/ Estrichleger abzufordern.	1,000	Stck	.....	.....
2.5.50.	Gemäß Position 2.5.40. Trockenheizen jedoch als Trockenheizen zur Erreichung der Belegreife	1,000	Stck	.....	.....
Summe 2.5.	KG 429 Inbetriebnahme				.....
Summe 2.	KG 420 Heizungsinstallation				.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	KG 430 Lüftungsinstallation				
3.1.	KG 431 Dezentrale Lüftungsanlagen				
3.1.10.	<p>Wandlüfter KWL EC 45-160 Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für Neubau und Sanierung zum Einbau in eine Außenwand.</p> <p>Bestehend aus keramischem Wärmespeicher, Strömungsgleichrichter, Insektenschutzgitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe und EPP-Gehäuse. Inkl. verschließbarer Kunststoff Inn(ISO Coarse 50%)</p> <p>Maße: 200 x 200 x 45 mm Technische Daten: Wärmebereitstellungsgrad: bis 88% Gerätedurchmesser 160 mm Betriebsarten: WRG, Querlüftung, Abluft- und Zuluft-Modus Luftleistung (Stufen): 14 / 24 / 32 / 37 / 45 m³/h Spannungsversorgung: 12 V Leistungsaufnahme: 1,6 / 2,1 / 2,8 / 3,4 / 4,5 W Schalldruck LPA dB (A) in 3 m: 14 / 21 / 27 / 29 / 34 dB (A) Wandstärke min.: 300 mm Temperatur Arbeitsbereich: -12°C bis +40°C</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000	Stck	.....	.....
3.1.20.	<p>Steuerungsset mitSchaltnetzteil UP KWL 45 STS-UP Steuerungsset mit Schaltnetzteil UP für dezentrales Lüftungsgerät KWL EC 45.</p> <p>Bestehend aus Bedienelement und Schaltnetzteil. Der Einbau erfolgt in je einer UP-Dose (Tiefe: 61 mm). Elektrische Sicherheit nach DIN EN 60335-1 durch Prüfungen nachgewiesen. Erfüllt EMV-Anforderungen nach Richtlinie 2004/108/EG (DIN EN 55014-1 Störaussendung für Haushaltsstandard und DIN EN 5514-2 Störfestigkeit nach Industriestandard). Stromversorgung pro UP-Netzteil: Max. 6 Geräteeinheiten KWL EC 45. Ein Bedienelement steuert bis max. 8 Geräteeinheiten. 2-Tasten-Bedienung für: 5 Lüftungsstufen und 4 Betriebsarten (WRG, Querlüftung, Zuluft- und Abluftbetrieb). Zudem Verfügt die Steuerung über einen Passwortschutz. Externer, potentialfreier Kontakt zur Aktivierung von: Standby, Querlüftung, Zu- oder Abluft- und Partybetrieb.</p> <p>Filterwechselanzeige, USB-Schnittstelle zur Konfiguration über PC und Speicherung der Einstellungen, Einbindung von Abluftventilatoren über das Erweiterungsmodul KWL 45 EM (Art.Nr.: 3012 / Zubehör) Verkabelung durch Gewerk Elektro</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	KG 490 Sonstige Leistungen				
4.1.	KG 491 Baustelleneinrichtung / Sonstiges				
4.1.10.	Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen der Baustelleneinrichtung für Technische Anlagen HLS. Einzurechnen ist das Vorhalten über die gesamte Bauzeit. Zu berücksichtigen und einzukalkulieren ist, dass entsprechend dem Bauablauf und technologisch bedingt Unterbrechungen bei den Leistungen HLS zu erwarten sind.	1,000	Stck	.....	.....
4.1.20.	Stundenarbeiten Bestandsaufnahme / Umbindearbeiten Stundenarbeiten zur Erfassung der Bestandsanlagen insbesondere für die verbleibenden Leitungen, deren Begutachtung hinsichtlich der brandschutztechnischen Aspekte, notwendige Umbinde- und Verlegungsarbeiten einschließlich Dokumentation in Skizzen sowie deren Einarbeitung in die Revisionspläne. Stundenarbeiten nur in Absprache mit dem Bauherrn und der Bauleitung und auf gesonderten Nachweis.	1,000	Std	.....	.....
4.1.30.	Bauwasseranschluss im KG herstellen Bauwasseranschluss im Kellergeschoss, ggf. im HAR herstellen bestehend aus Wasserzähler (Bauwasserzähler in Absprache mit dem Bauherrn) und Auslaufventilen: 2 Auslaufventile 3/4" mit Schlauchverschraubung, eigensicher gegen Rückfließen 1 Auslaufventil mit Gewindeanschluss 1" einschl. allen Form- und Verbindungsstücken Einschließlich Vorhalten während der gesamten Bauzeit sowie Rückbau nach Beendigung der Arbeiten. liefern, montieren und demontieren	1,000	Stck	.....	.....
4.1.40.	Bezeichnungsschild für die Beschriftung Bezeichnungsschild für die Beschriftung von Heizungs- Lüftungs- und Sanitärrohrleitungen und Armaturen. aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung dreizeilig, farbig gedruckt, Höhe von 50 bis 60 mm, Breite von 80 bis 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband auf Rohrleitung oder Isolierung. liefern und montieren	20,000	Stck	.....	.....
4.1.50.	Strömungspfeile für die Beschriftung von Strömungspfeile für die Beschriftung von Heizungs- Lüftungs- und Sanitärrohrleitungen, aus Kunststoff, selbstklebend, farbig bedruckt, Aufbringen auf Rohrleitung oder Isolierung. liefern und montieren	20,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	<p>Erstellen der Revisionsunterlagen Papier und digital Erstellen der Revisionsunterlagen und Dokumentation für die ausgeschriebene Heizungs- Sanitär- und Lüftungsinstallation in Papierform (3-fach) und digital bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von Zeichnungsunterlagen analog den zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen (Grundrisse, Schemen, Details) in Papierform (Formate und Maßstab analog Ausführungszeichnungen) und zusätzlich in folgenden Daten-Formaten: dwg oder dxf und als pdf - Fachunternehmererklärung - Bestätigung Ausführung nach RbALei / MLAR, Vorlage von Übereinstimmungserklärungen - Druck-, Spül-, Prüf- und Aufheizprotokolle - Abnahmeprotokolle Behörden (TÜV, Gesundheitsamt, Schornsteinfeger usw.) - Nachweis hydraulischer Abgleich - Herstellerunterlagen, Bedienungsanleitungen, Technische Dokumentationen - Fotodokumentation aller Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderungen (Foto mit Nummer und entsprechender Zuordnung auf den Revisionszeichnungen) - Wartungs- und Pflegehinweise sowie Hinweise zu Wartungsintervallen <p>Die kompletten Revisionsunterlagen sind in Ring- bzw. Aktenordnern A 4 übersichtlich geordnet, mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern und beschriftet 3-fach sowie komplett in digitaler Form als pdf-Dateien auf CD, DVD oder USB-Stick zu übergeben.</p>	1,000	Stck	.....	.....
4.1.70.	<p>Einweisung eines oder mehrerer vom Einweisung eines oder mehrerer vom Bauherrn zu benennender Bediener in die Heizungs- Lüftungs-, Sanitäranlage und Regelungsanlage. Erklärung der Bedienung von neu eingebauten Bauteilen hinsichtlich Regelung, Trinkwasserarmaturen und Lüftungsgeräten mit Hinweisen für Pflege und Wartung.</p>	1,000	Stck	.....	.....
Summe 4.1.	KG 491 Baustelleneinrichtung / ..			.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	<p>KG 494 Abbruchmaßnahmen/ Demontage</p> <p>Sämtliche Demontagen sind fachgerecht unter Beachtung des Arbeitsschutzes, der allgemeinen Sicherheit und des Brandschutzes durchzuführen und verstehen sich als Komplettleistungen. Sämtliche Entsorgungsnachweise sind der Bauleitung / Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Demontage Gewerk Sanitär</p> <p>Die Demontage aller Einrichtungsgegenstände und Bauteile beinhaltet folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demontage des entsprechenden Einrichtungsgegenstandes - Demontage der jeweiligen Anschlüsse, Wandscheiben und Armaturen - Demontage des Geruchverschlusses und der Abwasseranbindung, sowie Entfernen der Wandhalterungen und Verschraubungen - Beräumen der Baustelle von anfallendem Bauschutt <p>Weiterhin sind der fachgerechte Abtransport sowie die sachgerechte Entsorgung in die Einheitspreise der entsprechenden Position einzubeziehen.</p>				
4.2.10.	<p>Entleerung Stränge Trinkwasser Entleerung Stränge Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation im Keller- bzw. Erdgeschoss, als Monteurstunde</p>	0,500	Std	.....	.....
4.2.20.	<p>Demontage Waschbecken Demontage Waschtisch aus Keramik einschließlich Stand- oder Wandarmatur, Geruchsverschluss, Eckventile, Spiegel, Waschtisch-Ablage, Vorwandelement, Halterungen und Zubehör als Komplettleistung sowie Anschlüssen. Einschließlich Abtransport und fachgerechter Entsorgung.</p> <p>demontieren und entsorgen</p>	1,000	Stck	.....	.....
4.2.30.	<p>Gemäß Position 4.2.20. Demontage Vierer-Waschtisanlage jedoch frei aufgestellte Vierer-Waschtisanlage als Komplettleistung</p> <p>demontieren und entsorgen</p>	2,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS **KITA Abenteuerland**
LV: 12-HLS4 **KITA Abenteuerland BA 2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.160.	<p>Demontage Kupferleitungen DN 25 bis DN 32 Demontieren, trennen, sortieren einschl. Auf- und Abladen sowie fachgerechte Entsorgung von Kupferleitungen , einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen, aus Stahl, schwarz, DN 25 bis DN 32 in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m incl. Isolierung (Steinwolle, Schaumisolierung)</p> <p>demontieren und entsorgen</p>	10,000	lfdm	.....	.....
4.2.170.	<p>Gemäß Position 4.2.160. Demontage Kupferleitungen DN 12 bis DN 20 jedoch Kupferleitungen DN 12 bis DN 20 in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, ohne Isolierung.</p> <p>demontieren und entsorgen</p>	30,000	lfdm	.....	.....
4.2.180.	<p>Freispitzen von in Wänden oder Decken Freispitzen von in Wänden oder Decken befindlichen Konsolen, Befestigungen und Teilen aus Metall. Die Abtrennung hat ca. 1,5 cm unter Putzoberkante zu erfolgen. Nur in Absprache mit der Bauleitung und auf gesonderten Nachweis. Hinweis: Das Zuputzen erfolgt durch das Baugewerk.</p> <p>als Hilfsmonteurstunde</p>	1,000	Std	.....	.....
4.2.190.	<p>Sonstige Demontageleistungen als Sonstige Demontageleistungen als Hilfs-Monteurstunde, nur in Absprache mit der Bauleitung und auf gesonderten Nachweis.</p>	2,000	Std	.....	.....
Summe 4.2.	KG 494 Abbruchmaßnahmen/ Demont..			.....	.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
 LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	KG 429 Provisorien				
	<p>Nachfolgend aufgeführte Stundenlohnarbeiten sind für die Erstellung von Provisorien und Umbauarbeiten vorgesehen, um den laufenden Betrieb der KITA sicher zu stellen. Diese sind als feste Stundenverrechnungssätze (Euro/Arbeitsstunden) gem. § 15 Ziffer 1 VOB/B anzubieten und nur auf Anweisung durch den Bauherrn und die Bauleitung auszuführen.</p> <p>Der angegebene Stundenlohnsatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Durch den Auftragnehmer müssen Stundenzettel angefertigt werden mit Angaben zu Namen, Berufsgruppe bzw. Unterteilung in Obermonteur, Monteur oder Hilfsmonteur und sind umgehend nach Beendigung der durchgeführten Arbeiten der Bauleitung/Bauherrn vorzulegen. Zusätzlich benötigtes Material ist einzeln und in nachvollziehbarer Form aufzulisten.</p>				
4.3.10.	Obermonteur Obermonteurstunde einschließlich aller Nebenleistungen	2,000	Std	.....	.....
4.3.20.	Selbst. Monteur Monteurstunde selbsständiger. Monteur einschließlich aller Nebenleistungen	3,000	Std	.....	.....
4.3.30.	Hilfsmonteur Hilfsmonteurstunde einschließlich aller Nebenleistungen	2,000	Std	.....	.....
Summe 4.3.	KG 429 Provisorien				.....
Summe 4.	KG 490 Sonstige Leistungen				.....



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS
Zusammenstellung

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	KG 420 Heizungsinstallation	
2.1.	KG 421 Wärmeversorgung und Armaturen	.....
2.2.	KG 422 Wärmeverteilnetze	.....
2.3.	KG 422 Wärmedämmung, Durchbrüche, Brandschutz	.....
2.4.	KG 423 Heizflächen und Zubehör	.....
2.5.	KG 429 Inbetriebnahme	.....
	Summe 2.	KG 420 Heizungsinstallation



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS
Zusammenstellung

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	KG 430 Lüftungsinstallation	
3.1.	KG 431 Dezentrale Lüftungsanlagen	.....
	Summe 3.	KG 430 Lüftungsinstallation



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS
Zusammenstellung

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	KG 490 Sonstige Leistungen	
4.1.	KG 491 Baustelleneinrichtung / Sonstiges	.....
4.2.	KG 494 Abbruchmaßnahmen/ Demontage	.....
4.3.	KG 429 Provisorien	.....
	Summe 4.	KG 490 Sonstige Leistungen



Leistungsverzeichnis Los 8 HLS
 Zusammenstellung

Projekt: 12-HLS KITA Abenteuerland
LV: 12-HLS4 KITA Abenteuerland BA 2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	12-HLS4	
1.	KG 410 Sanitärinstallation	.....
2.	KG 420 Heizungsinstallation	.....
3.	KG 430 Lüftungsinstallation	.....
4.	KG 490 Sonstige Leistungen	.....
Summe LV		.....
	12-HLS4 KITA Abenteuerland BA ..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 117

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)