

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Titel	Bezeichnung	Seite
046.	Küchenplanung.....	2
046.000.	Vorbemerkungen - ATV - ZTV.....	2
046.001.	Baustellenallgemeinkosten.....	36
046.001.001.	Technische Bearbeitung.....	36
046.002.	Küchentechnik.....	37
046.002.001.	Küchentechnische Anlagen.....	37
046.002.002.	Cafeteria-Anlagen.....	78
046.002.003.	Kältetechnik.....	96
046.039.	Stundenlohnarbeiten.....	120
046.039.001.	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte.....	121
	Zusammenstellung.....	122

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

046. Küchenplanung

046.000. Vorbemerkungen - ATV - ZTV

1.1 Angaben zur Baustelle

Um Kalkulationsfehler aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten zu vermeiden, ist durch den Bieter vor Angebotsabgabe eine Besichtigung zu empfehlen. Ein Ortstermin zur Besichtigung des Baufeldes kann bei Bedarf mit dem AG vereinbart werden. Über Ortstermine ist schriftliches Protokoll zu führen und dem Vergabeamt zukommen zu lassen.

Bitte wenden Sie sich dazu an das StA19 der Stadt Dortmund.

1.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Adresse: Burgholzstr. 120, 44145 Dortmund
 Der Neubau der Anne-Frank-Gesamtschule befindet sich an der Burgholzstraße im Stadtbezirk Innenstadt- Nord in Dortmund. Das Grundstück liegt gegenüber dem Nordmarkt, im Innenbereich einer 3 bis 4- geschossigen Wohnungsbau-Blockrandbebauung. Zufahrt erfolgt über die Carl-Holtzschneider- Straße.

1.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen entfällt

1.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen
 Siehe Abschnitt "2. Projektbeschreibung"

1.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Das Gelände wird durchgehend bewacht und ist mit einem Holzzaun sowie einem Metallzaun mit Folie eingezäunt. Am Baustelleneingang befindet sich eine Eingangskontrolle mit Personenvereinzelungsanlage und Schranken. Eine Bewachung durch einen Pförtner ist während der Baustellenöffnungszeiten jederzeit gewährleistet. Die Anlieferung wird während des Bauvorhabens mit Hilfe eines Avisierungssystems erfolgen. Zu den Schulanfangsstoßzeiten von 7.00- 8.30 Uhr sind keine Anlieferungen erlaubt. Durch die Baustellenlogistik wird eine Lichtsignalanlage und verengte Fahrbahn als Baustelleneinfahrt mit Einbahnstraße eingerichtet.

1.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Feuerwehruzufahrt des Bestandsgebäudes ist durchgehend frei zu halten. Ebenso darf der Parkplatz der Schule nicht als Anliefer- oder Lagerfläche genutzt werden.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>1.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z.B. Montageöffnungen</u> siehe Baustellenlogistikkonzept <u>1.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser</u> siehe BVB <u>1.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume</u> Es werden Lagerflächen gem. BE-Plan auf dem Gelände zur Verfügung gestellt. Der AN hat die für ihn angelieferten Materialien sicher zu lagern. Insbesondere sind Schutzmaßnahmen gegen ein Verwehen von Lagergut zu treffen. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle durch den AN unverzüglich zu räumen. Die genutzten Flächen sind dem AG nach der Räumung besenrein entsprechend des übernommenen Zustandes zurückzugeben. <u>1.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit, Ergebnisse von Wasseranalysen</u> entfällt <u>1.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern</u> entfällt <u>1.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften</u> entfällt <u>1.1.12 Besondere Vorgaben für die Abfall-Entsorgung</u> Die komplette Entsorgung der Reststoffe und Verpackungsmaterialien erfolgt durch den AN Baustellenlogistik. Es wird ein Wertstoffsammelplatz eingerichtet. Die Wertstoffe sind vor der Entsorgung zu trennen und sortiert zu lagern. <u>1.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle</u> Der Schulbetrieb findet während der Bauzeit weiterhin statt. Sehr lärmintensive Arbeiten sind nach Möglichkeit auf die betriebsfreien Zeiten der Schule zu legen. Wichtige Termine des Schulbetriebs können dem Terminplan entnommen werden. <u>1.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, usw.</u> bereits erfolgt <u>1.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs</u> entfällt			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

1.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen,
insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen
entfällt

1.1.17 Hindernisse im Bereich der Baustelle

In der Baustelleneinfahrt befindet sich die Zugangstreppe der Turnhalle. Ebenso führt von der Turnhalle zum Bestandsfoyer eine Kabelbrücke, die unterfahren werden kann. Neben dem Foyer befindet sich ein Mauerwerkskunstobjekt, das nicht beschädigt werden darf.

1.1.18 Kampfmittel
entfällt

1.1.19 Maßnahmen gemäß Baustellenverordnung

Es gilt die "Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen" (Baustellenverordnung – BaustellV) vom 10. Juni 1998 in der neuesten Novelle.

Vom AN zu übergebende / auf der Baustelle vorzuhaltende
Unterlagen:

Folgende Unterlagen sind vom AN, sowohl für die eigenen Mitarbeitern wie auch von seinen Nachunternehmern, dem SiGeKo unaufgefordert vor Arbeitsantritt zu übersenden und auf der Baustelle vorzuhalten:

- baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilungen
- Montageanweisungen
- Ersthelfer Bescheinigungen
- Betriebsanweisungen und Unterweisungsnachweise
- Prüfnachweise für Arbeitsmittel
- Ansprechpartner des Unternehmens (mind. der deutschen Sprache mächtig)
- Vorlage der Bundesdatenblätter bei Verwendung von
Gesundheitsgefährdenden Stoffen und
Materialien
- Schriftliche Beauftragungen von Maschinenführern und
Benutzern

Der AN verpflichtet sich, die zur Regelung des Arbeitsschutzes auf der Baustelle geltenden Gesetze, Verordnungen sowie das berufsgenossenschaftliche Vorschriftenwerk zu beachten.

Vom AN ist ein für den Arbeitsschutz in seinem Bereich Verantwortlicher zu benennen. Dieser ist für die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften durch die ihm unterstellten Arbeitskräfte (einschl. der Arbeitskräfte seiner Subunternehmer, vgl. DGUV) zuständig. Er steht weiterhin dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (nach BaustellV) als Ansprechpartner zur Verfügung, setzt dessen Forderungen nach Verbesserung von Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten um und nimmt an den vom Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator im Bedarfsfall einberufenen Sicherheitsbesprechungen teil. Für den Verhinderungsfall ist ein

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Vertreter zu benennen.

1.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen
der Eigentümer
entfällt

1.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des
Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile;
vorliegende Fachgutachten oder dergleichen
entfällt

1.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten
Vorarbeiten
vor Auftragsbeginn beendete Arbeiten:
Abbrucharbeiten
Verbauarbeiten
Rohbauarbeiten

Siehe Bauzeitenplan

1.1.23 Arbeiten anderer Auftragnehmer auf der Baustelle
Im Rahmen des Bauvorhabens ist die Anwesenheit von mehreren Auftragnehmern bzw. Gewerken gegeben. Die Nutzung unterschiedlicher Park- und Lagerflächen wird durch den Baustelleneinrichtungsplan, sowie der Baulogistik geregelt. Auf der Baustelle ist das Zusammenwirken der unterschiedlichen Auftragnehmer, sowie die Anwesenheit anderer Gewerke zu berücksichtigen. Gewerkeübergreifend wird ein Baulogistiker eingesetzt.

Gleichzeitig auf der Baustelle
Estricharbeiten
Trockenbauarbeiten
Metalltüren
Innenputz
Bodenbelagsarbeiten
TGA- Arbeiten (Heizung, Sanitär, ELT, MSR, RLT, IT, BOS)

1.2 Angaben zur Ausführung1.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte und
Arbeitsunterbrechungen

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt entsprechend des Bauablaufs, auch in zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten. Bei zeitlich getrennter Durchführung oder Teilleistungen der Leistung, insbesondere bei Leistungen auch geringeren Umfangs in Abhängigkeit anderer Leistungen, kann vom AN kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung abgeleitet werden. Sperrungen der einzelnen Bereiche ist mit der Objektüberwachung abzustimmen.

siehe Bauzeitenplan

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

1.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Es stehen nur geringe Lagerflächen zur Verfügung (siehe Baulogistikplan) und bei der Ausführung am Bestand entstehen beengte Arbeitsräume.

1.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen
entfällt1.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen

Die Entsorgung wird zentral über den Baulogistiker geregelt. Container für die getrennte Entsorgung von Wertstoffen stehen in ausreichender Menge zur Verfügung.

1.2.5 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten
entfällt1.2.6 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge usw. durch den AN
entfällt1.2.7 Überlassung von Gerüsten und anderen Einrichtungen des AN an andere Unternehmer
entfällt1.2.8 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen
entfällt1.2.9 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile
entfällt1.2.10 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile
entfällt1.2.11 Eignungs- und Gütenachweise

Der AN ist verpflichtet, die Güte und Eignung der von ihm zur Verwendung vorgesehenen Baustoffe und Bauteile nachzuweisen und amtliche Prüfzeugnisse mindestens vier Wochen vor Ausführung dem AG vorzulegen.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe entsprechend den betroffenen DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn die Stoffe oder Bauteile das Gütezeichen einer anerkannten Güteschutzgemeinschaft tragen und/oder der bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Für nicht genormte Stoffe gilt diese Forderung als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis/-zeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorgelegt wird.

Der AN hat die entsprechenden Nachweise in deutscher Schrift vorzulegen.

1.2.12 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind
entfällt

1.2.13 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des AG zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile
entfällt

1.2.14 Art, Menge, Gewicht der Stoffe und Bauteile, die vom AG beigelegt werden
entfällt

1.2.15 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem AN Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt
siehe Baulogistikhandbuch

1.2.16 Leistungen für andere Unternehmer
Sind auf Anweisung der Objektüberwachung im Auftrag des Bauherrn und als Nachtrag zu erbringen.

1.2.17 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten
Inbetriebnahme Küche in Abstimmung und zusammen mit Gewerk/AN ELT/Lüftung/HKS

1.2.18 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme
Für den Fortschritt der Bauarbeiten ist es erforderlich, dass bereits erstellte und fertig gestellte Bauteile durch bauseits beauftragte AN einer weiteren Bearbeitung unterzogen werden. Dies ist den beauftragten AN, die mit weiterführenden Leistungen beauftragt sind, grundsätzlich zu gestatten. Eine Abnahme oder ein der automatischen Abnahme gleichendes Verfahren findet nicht statt. Überdeckte oder überbaute Leistungen werden gemeinsam mit dem AG vorher auf Vertragsmäßigkeit kontrolliert und dokumentiert (gemäß VOB/B § 4 Nr. 10). Diese Zustandsfeststellungen sind Bestandteil einer noch zu erfolgenden Abnahme der gesamten Bauleistungen und werden dieser Abnahme beigelegt. Das Verschließen von Bauteilen ist rechtzeitig, spätestens aber mit einer Woche Vorlauf der Objektüberwachung und dem AG anzuzeigen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

1.2.19 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist entfällt

1.2.20 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Mit allen Rechnungen sind farbig angelegte Aufmaßpläne in Papierform und digital einzureichen. Die auf den Aufmaßblättern und der Rechnung verwendeten Maße müssen eindeutig mit den Maßen der Aufmaßpläne übereinstimmen. Bei der Rechnungssendung ist der Rechnungslauf der Stadt Dortmund zu beachten. Weitere Informationen sind dem Projekthandbuch zu entnehmen.

Vor der Abnahme und mit der Schlussrechnung sind Dokumentationsunterlagen gemäß Leistungsverzeichnis in Papierform und digital einzureichen. Die Freigabe der Schlussrechnung ist an die Einreichung der kompletten Dokumentationsunterlagen gebunden.

1.3. Allgemeine Hinweise1.3.1 Gerüste und Absturzsicherungen

Werden bauseits zur Verfügung gestellt.

1.3.2 Bauwesenversicherung

Eine Bauwesenversicherung wird vom AG nicht abgeschlossen.

1.4. Projektraum1.4.1 Projektraum Nutzung

Der AG hat zur Dokumentation der Planung und Baufortschritte eine Internetplattform als Projektdatenraum eingerichtet. Es wird hierzu die Plattform Conclude verwendet.

Der AN wird darin alle Projektdokumente in einer vorgegebenen Struktur einstellen.

Der Projektraum wird auch als Dokumentations- und Planaustauschplattform mit dem AG verwendet. Der Schrift- und Protokollverkehr erfolgt ansonsten per Email oder nur, wenn formal notwendig, postalisch mit Vorversand.

Insbesondere sind alle Protokolle und Berichte durch den AN im Projektraum einzustellen. Ebenso sind alle Planunterlagen durch den AN in der vorgegebenen

Struktur einzustellen, sobald diese als Prüfpaket vorliegen.

Anpassungen an der Planung nach erfolgter Sichtung sowie jegliche Fortschreibungen und der Abschluss der

Planungspakete sind im Projektraum stets einzustellen. Der Upload von ZIP-Dateien ist in der Plankammer ausgeschlossen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Dem AN und seinen Subunternehmern werden für die Projektlaufzeit Zugangsrechte kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der AN verpflichtet sich, mit Beendigung seiner Beteiligung am Projekt den Projektraum für das jeweils vertragsgegenständliche Projekt nicht mehr zu nutzen.

Die vorliegende Leistungsbeschreibung erfolgt für das Bauvorhaben:

Erweiterungsbau Anne Frank Gesamtschule Dortmund

Auf dem Gelände der Anne-Frank-Gesamtschule wird der Bauteil der ehemaligen Vincke Grundschule abgerissen und durch einen 3- und 5 geschossig abgestuften Neubau ersetzt. Zur Vorbereitung der Maßnahme wurde die Baustelle gesichert und eine Leitungsbrücke für den provisorischen Umschluss der Turnhalle erstellt. Das westlich vom Neubau befindliche Forum und die Turnhalle bleiben erhalten. Die restliche Schule bleibt während der Baumaßnahme in Betrieb. Im Vorfeld der Rohbauarbeiten sind Verbauarbeiten und Tiefbauarbeiten ausgeführt worden. Die Baustelleneinrichtung inklusive Avisierung und Sicherheit wird von einem Baulogistiker übernommen. Es liegt ein Baulogistikkonzept vor.

Zur Errichtung des Erweiterungsneubaus

Durch den AG wurden im Vorfeld die Abbrucharbeiten der Vincke Grundschule durchgeführt. Die Bestandshöhen und Verbauhöhen sind den Ausschreibungsunterlagen zu entnehmen.

Der Schulerweiterungsneubau besteht aus drei Gebäudebereichen, eines 3- geschossig, eines 5-geschossig inkl. Keller und eines eingeschossig. Alle Dachflächen sind als Flachdächer ohne Dachneigung geplant und sollen bereichsweise extensiv begrünt werden, sowie Kollektoren für eine Photovoltaikanlage verorten.

Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über die Stahlbetonwände der vier Treppenhäuser sowie die Aufzug- und Versorgungsschächte.

Das Tragwerk besteht aus einem mehrgeschossigen Skelettbau aus Stahlbeton in Ortbetonbauweise, die Decken sind als mehrschsig gespannte Ortbetonflachdecken auf Linienlagern der Wände (oder Ober/Unterzüge) sowie Punktlagern (Stützen) ausgebildet. Die Außen- und Innenwände sind als tragende Stahlbetonwände ausgebildet, sofern diese bis zur Gründungsebene durchlaufen. Alle anderen Trennwände sind als nichttragende Mauerwerkswände oder in Trockenbauweise geplant.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Wegen des hohen Grundwasserspiegels sind die Kelleraußenflächen (Wände/Bodenplatte) als WU Beton ausgebildet. Ebenso werden außenliegend Frostschrzen für eine Gewährleistung von Frostfreiheit angeordnet.

Planungsunterlagen

siehe Planliste

Fachplanungen

Baulogistikhandbuch

Baustellenphasenpläne

Formblätter und sonstige Anlagen

Formblatt EFB 213 Angebotsschreiben

Formblatt EFB 214 BVB Besondere Vertragsbedingungen

Formblatt EFB 215 ZVB Zusätzliche Vertragsbedingungen

Formblatt EFB 221 Preisermittlung bei Zuschlagskalkulationen

Formblatt EFB 223 Aufgliederung der Einheitspreise

Formblatt EFB 232 Entsendegesetz

Formblatt EFB 233 NU Leistung im Betrieb enthalten

Formblatt EFB 234 NU Leistung nicht im Betrieb enthalten

Formblatt EFB 241 EVM Erg Abfall

Formblatt EFB 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten

Verpflichtungserklärung Frauenförderung

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

	Vordruck öffentliche Ausschreibung Europa			
--	---	--	--	--

	Checkliste LZA (Langzeitarbeitslose)			
--	--------------------------------------	--	--	--

	Bieterabfrage			
--	---------------	--	--	--

4.1 Grundlagen**4.1.1 Regelwerke**

Es gelten die einschlägigen Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich Änderungen, Berichtigungen und Beiblättern und alle darin aufgeführten Regelwerke. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

4.1.2 Auflagen und Bestimmungen:

Folgende Auflagen und Bestimmungen sind zu beachten:

- der Aufsichtsbehörden
- der städtischen Ver- und Entsorgungsunternehmen der Stadt
- der Straßenverkehrsordnung
- besondere wasserrechtliche Bestimmungen, der wasserrechtliche Bescheid
- Vorschriften über Schutzmaßnahmen zur Nachbarbebauung nachbarrechtlicher Grundstücke, der Landschaftspflege des Denkmal- und des Umweltschutzes

4.1.3 Berufsgenossenschaften

Den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Gewerbeaufsichtsämter ist Folge zu leisten.

4.2 Eignungsnachweise, Genehmigungen etc.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Planung, Berechnungen und Anträge, die im Zuge seiner Planung und Ausführung durch den AN zu erstellen sind, sind dem AG vorab zur Freigabe vorzulegen. Sämtliche Genehmigungen, die zur Ausführung der Leistung erforderlich sind, hat der AN eigenständig und rechtzeitig zu erwirken. Beispielsweise, aber nicht abschließend erwähnt sind dies die baustatische Prüfung (Einreichung beim Prüfenieur). Die daraus entstehenden Kosten sind durch den AN zu tragen. Einmalige Genehmigungsgebühren (z.B. Prüfenieur) trägt der AG. Kosten für Wiederholungsprüfungen sind durch den AN zu tragen.

4.3 Technische Bearbeitung

Sämtliche Entwurfs- und Genehmigungsplanungen, Einholungen von Genehmigungen, Einmessen der einzelnen Flächen, Konstruktionszeichnungen und Abstimmungen mit dem Prüfenieur obliegen dem AN und sind in das Angebot einzukalkulieren.

4.4 Anforderungen, Ausführung. Leistungsumfang und Schnittstellen

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Lieferung und Einbau der Küche.

Während der Bauzeit ist ein Bauleistender mit der Baustelleneinrichtung, -sicherung und Entsorgung beauftragt. Es liegt ein Bauleistungskonzept vor. Seitens des AG's wird ein Bauaufzug gestellt. Dieser kann nach personeller Schulung genutzt werden.

Bei der Durchführung ist zu beachten, dass der Schulbetrieb während der Bauzeit weiterläuft und sich das Baugrundstück in unmittelbarer Nähe von Wohnbebauung befindet. Bei Bohrarbeiten ist der Geräuschpegel auf ein Minimum zu beschränken und ggf. an den Schulbetrieb anzupassen.

Für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten ist der AN alleine verantwortlich.

Der AN verpflichtet sich, eigenverantwortlich vor Beginn der Arbeiten die Freischaltung / Absperrung der Ver- und Entsorgungsleitungen auf dem Baugelände zu prüfen.

Alle Arbeiten des Auftragnehmers müssen von einem fachkundigen Mitarbeiter, der die deutsche Sprache beherrscht, geleitet und überwacht werden. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreise einzurechnen. Die Absicht eines personellen Wechsels ist dem AG unverzüglich anzuzeigen. Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften entsprechen.
 Über die Arbeiten ist ein Bautagebuch zu führen und der Objektüberwachung wöchentlich vorzulegen. Alle dabei entstehenden Kosten sind in den Baustelleneinrichtungspreis mit einzukalkulieren.

Staub- und Schmutzantrag an den öffentlichen Straßen und Wegen sowie Verkehrsflächen und Flächen im und um den Baubereich sind zu vermeiden. Sofern diese Bereiche doch verschmutzt werden, ist die tägliche Reinigung von verschmutzten, öffentlichen Straßen und Wegen sowie Verkehrsflächen und Flächen im und um den Baubereich ebenfalls zwingend im Leistungsumfang enthalten.
 Es ist dafür Sorge zu tragen, dass die Fahrzeuge und deren Reifen, die die Baustelle verlassen, vorab gereinigt werden.

4.5 Baustelleneinrichtung

Alle Leistungen aus dem Bereich der Baustelleneinrichtung, inkl. Einrichten, Vorhalten, ggf. Umsetzen und Räumen der Baustelle mit aller zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten erforderlichen Einrichtungen und Ausstattungen, die zur ordnungsgemäßen und vollständigen Erfüllung der kompletten Vertragsleistung des AN über die gesamte Bauzeit erforderlich sind, sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

Hierzu gehören beispielsweise alle Geräte und Hebezeuge, Schutzabdeckungen, Absperrungen und Absicherungen unter Berücksichtigung der einschlägigen behördlichen Vorschriften. Baustellencontainer sowie WC- und Waschanlagen werden durch den Baulogistiker kostenfrei zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus sind Hilfseinrichtungen, die zur Ausführung der vertraglichen Leistungen und zum Schutz Dritter erforderlich sind, vorzusehen und zu verwenden.

Die Einrichtung der Baustelle ist für die Dauer der Leistungserbringung des AN unter Beachtung aller geltenden Bestimmungen und Vorschriften zu planen, auszuführen, vorzuhalten, nach Baubedarf laufend zu verändern, zu unterhalten und spätestens nach Fertigstellung der Dacharbeiten wieder abzubauen und abzutransportieren. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile sowie Herrichten von Untergründen.

Ein Baustellenhauptanschluss für Baustrom und Bauwasser inkl. der entsprechenden Messeinrichtungen wird durch die Baulogistik auf jeder Etage zur Verfügung gestellt.
 Die Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser werden durch den AG getragen.
 Lager- und Arbeitsplätze stehen grundsätzlich nur innerhalb des Baugrundstückes, unter Beachtung der Leistungen anderer Gewerke unentgeltlich zur Verfügung. Darüber hinaus

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der AN selbst zu beschaffen, einschließlich aller erforderlichen Abstimmungen und Genehmigungen, die Kosten werden nicht gesondert vergütet. Es stehen nur geringe Flächen als Lagerfläche zur Verfügung.

Materialtransporte sind so zu koordinieren, dass keine Behinderungen für die Anlieger entstehen und mit dem Bauleistiker zu koordinieren.

Es ist ein Bauleistikkonzept beigelegt. Die sonstige Baustelleneinrichtung und Entsorgung wird durch den Bauleistiker direkt mit dem AG verrechnet und muss nicht in die Baustelleneinrichtung einkalkuliert werden.

4.6 ZTV Küchentechnik/Kleinkältetechnik - Allgemein**4.6.1. Allgemein**

4.6.1.1 Alle Geräte müssen unfallsicher gemäß GSG, GPSG, den allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften (BGV A1, BGV D 4, BGR 111; BGV D 18, BGV A2, VDE, DVGW) ausgerüstet sein und den Vorschriften des Allgemeinen Maschinenbaues, DIN, und denen des VDI entsprechen. Sie müssen nach VDE 0800 funktentstört sein und den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft (ASl), der Gesundheits- und Überwachungsbehörden (Verordnung über die Lebensmittelhygiene) entsprechen. Prüfzeichen (GS - bzw. DVGW-Zeichen sowie das VDE-Zeichen) müssen erteilt sein und sind bei Aufforderung kostenfrei vorzulegen. Maßgebend hierfür ist der Zeitpunkt der Abnahme. Ändern sich im Auftragsfall während der Bauausführung die der Beauftragung zugrunde liegenden DIN-Vorschriften, Technische Vorschriften, Hersteller- oder Verbandsrichtlinien, Erlasse und Gesetze, so ist der Auftragnehmer verpflichtet, den Auftraggeber und die Objektüberwachung unverzüglich schriftlich in Kenntnis zu setzen.

Die spezifischen Vorgaben der Hersteller (u.a. Aufstellungs-, Montage- und Installationshinweise) müssen berücksichtigt werden.

Gültige Normen:

Kochkessel DIN 18855, Druckdämpfer/Steamer DIN 18863, Heißluftdämpfer DIN 18866, Kippbratpfanne DIN 18857, Brat-/Grillplatten DIN 18852, Grillgeräte DIN 18858, Brat-/Backöfen DIN 18854, Fritteusen DIN 18856, Herde DIN 18851, Wasserbäder DIN 18871-3; Arbeitstische DIN 18860, Spültische DIN 18861, Thermobehälter 18864, Ausgabeeinrichtungen DIN 18865, Fahrbare Geräte DIN 18867, Lebensmittelhygiene DIN 10501-ff., DIN-VDE 0700, DVGW, GS,

4.6.1.2 Die gesamte Anlage muss ein einheitliches Bild bieten. Oberflächen, Auf- und Abkantungen, Plattenüberstände, Sockelrücksprünge, Rahmenbreiten und Fußstärken, Schliff müssen gleich ausgeführt sein.

4.6.1.3 Sofern nicht abweichend beschrieben, erfolgt die Verlegung der Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu den im Installationsplan

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

definierten Punkten durch die TGA-Gewerke.

4.6.2 Ergänzende Leistungen Küchentechnik

4.6.2.1.1 Durch den AN sind folgende Planungsleistungen zu erbringen:

Zu den Planungsleistungen des AN gehört die Erstellung der Installations- sowie die Werkstatt- und Montagezeichnungen, die zur ordnungsgemäßen Erfüllung seiner gesamten Leistung notwendig sind und den Auftraggeber in die Lage versetzt, die Leistung, die der Auftragnehmer zu erfüllen gedenkt, voll umfänglich planerisch vorab zu prüfen.

Erstellung von Installationsplänen bestehend als Draufsicht und Ansicht im Maßstab 1:20. Darstellung der Anlagen und Beschriftung unter Verwendung der Angaben der Ausführungsplanung (Position, Bezeichnung): Darstellung einschließlich Vermaßung der TGA-seitig zur Verfügung zu stellenden Ver- und Entsorgungspunkte einschließlich Dimension, Leistung und Übergabeverbindung.

Erstellung eines separaten Bodenrinnenplanes im Maßstab 1:20 incl. exakter Vermaßung der Bodenrinne in der erforderlichen Lage und Größe.

Erstellung von Werkplänen (Konstruktionszeichnungen), bestehend aus Draufsicht, Ansichten und Schnitten mit Vermaßung im Maßstab 1:10 (Details 1:5 bis 1:1 nach Erfordernis).

Die Unterlagen, z.B. Anschlußplan mit allen Anschlußwerten und -medien inkl. Vermaßung, sind als ganzheitliche Darstellung unter Berücksichtigung der Architektur darzustellen und zur Prüfung vorzulegen. Die Erstellung der Unterlagen erfolgt nach den Vorgaben und in Abstimmung mit dem AG. Sämtliche Unterlagen werden dem AG digital zur Verfügung gestellt. Für die Übergabe der Unterlagen werden folgende Dateiformate festgelegt:

Zeichnungen:	DWG (min. AutoCAD, Release 2010) und PDF
Textdokumente:	DOC und PDF
Tabellen:	XLS und PDF

4.6.2.1.2. Information und Inhalt der Montage- und Revisionsunterlagen

Die in die Montageunterlagen eingetragenen Anlagenteile sind mit Ordnungszahlen (Positionen) zu versehen. Mindestens wird für die zeichnerische Darstellung der Grundrisse mit Rohrleitungs- und Kanaleinführung, Einrichtungsgegenständen der Maßstab 1 : 50 gewählt, Details in dem für die Darstellung geeigneten Maßstab. Es dürfen nur deutsche Bezeichnungen gewählt werden. Weiter sind für die Zeichnungserstellung bestehende Vorschriften zu beachten und genormte Symbole zu verwenden. Es sind nur allgemein übliche und allgemein verständliche Abkürzungen zu benutzen.

4.6.2.1.3 Montage- und Detailzeichnungen

Die Montage- und Detailzeichnungen beinhalten mindestens:

- Anlagenbezeichnungen mit den dazugehörigen Leistungen, Geräte mit Type- und Größenangaben
- Ventilator- und Motordaten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

- Umwälzpumpen-Leistungen
- Kühl- und Wärmeleistung von Austauschern, mit Wassermenge, luft- und wasserseitigem Druckverlust, bei Filter die mind.- und max.-Werte des Differenzdruckes, Volumenstrom und Geschwindigkeit in Haupt- und Abzwegleitungen und bei Ein- und Auslässen.
- Sollwerte von Mess- und Regelgeräten
- Sicherungseinrichtungen für Frost und Feuer
- Art und Lage der Isolierungen gegen Wärmeverluste, Schweißwasserbildung, Körper- und Luftschallübertragung
- Aufstellungsort von Unterverteilungen, Energieträgern, Schweißwasserabläufe, Überläufe und Abläufe von Geräten
- Lage und Größe von Nachströmöffnungen
- Stat. und dynamische Belastungen von Geräten
- Größe und Lager der Fundamente
- Montageöffnungen und deren Abmessung und Lage

4.6.2.1.4. Kältetechnik: Schemazeichnungen der technischen Anlagen
 Die Schemazeichnungen enthalten außer den technischen Daten analog den Montagezeichnungen alle Angaben über die Funktion der Anlagenteile untereinander, Energiebilanzen, funktionelle Anordnung der Regelorgane, Motoren, Sicherheitseinrichtungen, Verriegelungen, Schaltzustände, bei Teil- und Notbetrieb. Aus den Zeichnungen muss die spätere Rohr- und Kanalnetzkenzeichnung zu ersehen sein.

4.6.2.1.5. Kältetechnik - Kabelpläne der Gewerkeelektrik - Kältetechnik

In Grundrisszeichnungen und soweit erforderlich in Schnitte, werden die zu verkabelnden Anlagenteile dargestellt. Die dargestellten Anlagenteile erhalten eindeutige Kennziffern, die identisch mit allen vorhandenen gewerkeelektronischen Gerätelisten und sonstigen Unterlagen sind sowie alle zu übertragenden Ströme in Ampere bzw. in Aderquerschnitten und deren Anzahl und Angaben über Kabeltypen und -besonderheiten, Start- und Zielortkennzeichnung der Kabelverbindungen (evtl. als Strahlenschema).

4.6.2.1.6. Kältetechnik - Stromlauf- und Regelpläne

Die Stromlaufpläne werden nach den Vorschriften DIN bzw. DIN EN / VDE ausgeführt. Entsprechend dem Funktionsablauf wird die Anordnung der Geräte von links nach rechts vorgenommen.

Im Stromlauf- und Regelplan sind unter anderem folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Geräte
- Abwicklung der Befehlsorgane
- Klemmen und Kontaktbezeichnungen
- Leistungen der Verbraucher (Antriebe, Heizregister usw.)
- Einstellwerte von Bimetallrelais, Zeitrelais, Regler, über die eingesetzten Sicherungen.

4.6.2.1.7 Kältetechnik - Aufbauzeichnungen der Schaltschränke

Die Zeichnungen zeigen die räumliche Lage aller Einbauteile der Regel- und Elektroanlagen mit zugehörigem Grobzeichen auf der Montageplatte und auf der Frontseite. Die Geräte erhalten ihre Bezeichnung und Kennziffern entsprechend den übrigen Unterlagen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT****Projekt:** 6520003151
LV: 400_046**Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
Küchenplanung**

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

Die Darstellung der Frontplatte zeigt die Anordnung der von außen sichtbaren Einbau-, Überwachungs- und Bedienungsteile und die vorgesehene Beschriftung, die Anlagenteile, Funktion, Aufgabe, Systemzugehörigkeit sowie Sicherheitshinweise eindeutig kennzeichnet.

4.6.2.1.8. Kältetechnik - Verrohrungspläne der Regeltechnik
Zeichnungsumfang und Inhalt sinngemäß gleich den Kabelplänen.

4.6.2.1.9. Gerätestücklisten (Gilt für Revisionsunterlagen)
In der Gerätestückliste werden sämtliche Elektro- und Regelgeräte einschl. Montagematerial mit vollständiger Typenangabe des Geräteherstellers, geordnet nach Schaltschränken, fortlaufender Nummerierung und zugehörigen Grobzeichen aufgeführt.

4.6.2.2 Anschlussarbeiten/Inbetriebnahmen gemäß
Leistungsverzeichnis
Fachgerechter Anschluss aller Geräte ab den nachstehend definierten Leistungsgrenzen bzw. Angaben in den Installationsplänen an die Ver- und Entsorgungsleitungen erfolgt durch den AN. Vor Montage der Küche erfolgt eine gemeinsame Sichtung der vorgerüsteten Anschluss-/Übergabepunkte durch die Gewerke HLS, Elt., Kälte und Küchentechnik. Der Termin wird durch den AN koordiniert. Ausführung der Anschlussarbeiten durch konzessionierte Fachkräfte.

4.6.2.3 Versiegelungsarbeiten gemäß Leistungsverzeichnis
Wandabschlüsse sind waagrecht und senkrecht mit dauerelastischem, lebensmittel geeigneten und putzmittelbeständigen Silikon fachgerecht auszusiegeln. Es sind ausschließlich Silikone zu verwenden, die nach EMICODE EC1Plus zertifiziert sind. Sofern Anlagen auf hochbauseitigen Sockeln aufgestellt werden, sind die Übergänge zwischen Sockel und Gerät bzw. Tischanlage wie vor beschrieben zu versiegeln.

4.6.2.4 Entfernung von Schutzfolien - Gerätereinigung
Die Entfernung von Schutzfolien an besonders empfindlichen Materialien (z.B. Folien auf CNS-Flächen) erfolgt in Absprache mit der Objektüberwachung.
Entfernen von aufbaubedingten Verunreinigungen, Materialresten oder ähnlichem einschließlich Staubablagerungen zum Zeitpunkt der Abnahme.

4.6.3. Spezifikation Elektro

4.6.3.1. Allgemeine Zuleitungen
Als Kabel sind kunststoffisolierte und kunststoffummantelte Kabel vorgesehen. Zu jeder Verteilung werden Außenleiter L1, L2, L3, sowie Neutralleiter (N) und der Schutzleiter (PE) verlegt. Die Dimensionierung der Querschnitte erfolgt nach dem Spannungsfall, der zulässigen Strombelastung und des Nennkurzschlussstromes gemäß den anzuwendenden neuesten Vorschriften. Allgemeine Schutzmaßnahmen Für die gesamte Elektroanlage ist die Schutzmaßnahme gemäß den Auflagen des VNB vorzusehen. Für Nassbereiche sowie für die Außenbereiche sind RCD-Schutzschalter mit einem Fehlerstrom von 0,03 A einzusetzen. Die Steckdosen sind mit 16 A LS--Automaten (B-Charakteristik) abzusichern. Alle Verdrahtungen sind durch Metallverkleidungen entsprechend den

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT****Projekt:** 6520003151
LV: 400_046**Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elektrovorschriften zu schützen. Alle Geräte sind, soweit erforderlich, mit entsprechenden Schaltschützen zu versehen. Die erforderlichen Schaltschütze sind in den Geräten einzubauen. 4.6.3.2. Motoren sind für 230 V (50 Hz) oder 400 V (50 Hz) Drehstrom vorzusehen. Die Geräte entsprechen den jeweils gültigen energiebedingten Richtlinien und Normen (VDE). 4.6.3.3. Elektrisch betriebene oder beheizte Geräte erhalten einen Ein-/Ausschalter oder Starter gemäß VDE-Vorschrift. 4.6.3.4. Leistungsabgrenzung Elektro: Durch das Gewerk Elektro werden geliefert und installiert: - Elektrozuleitungen gemäß Installationsplan - Anschlussdosen, Steckdosen sofern nicht abweichend beschrieben. 4.6.3.5. Soweit nicht anders verlangt, sollen Geräte, in denen mit Wasser gearbeitet wird, z.B. Bain-Maries, mit Heizelementen ausreichender Wattzahl versehen werden, um die im Gerät benötigte Wassermenge zu erhitzen und bei einer Temperatur zwischen 75 - 95 Grad C zu halten. 4.6.3.6. Die Heizelemente sind mit wasserfesten Buchsen zu versehen; Klemmen sind mit einer abnehmbaren Kappe auszustatten. Jedes Heizelement ist mit einer thermostatischen Kontrolle und Kontrolllicht auszurüsten. 4.6.3.7. Mit trockener Hitze beheizte Geräte (z.B. Tellerwärmer) sind mit Streifen- oder Ringheizelementen mit genügender Wattzahl auszustatten. Die für ein Speisenverteilungssystem erforderlichen Temperaturen müssen erreicht werden. 4.6.3.8. Alle Verdrahtungen sind durch Metallverkleidungen entsprechend den Elektrovorschriften zu schützen. 4.6.3.9. Alle Geräte sind, soweit erforderlich, mit entsprechenden eingebauten Schaltschützen zu versehen. 4.6.3.10. Schaltschrank allgemein: Für alle Unterverteilungen und Schaltschränke muss der Nachweis gemäß BGV A3 noch vor Abnahme erbracht werden. Diese Nachweise sind mit den Revisionsunterlagen einzureichen. Die Leitungsführung erfolgt fachgerecht, in korrosionsgeschützten Kabelkanälen geführt. Es werden nur VDE-geprüfte Materialien verwendet. Die Querschnitte der Kabel und Schaltleitungen der Schaltgeräte sind nach DIN zu bemessen. 4.6.3.11 Elektroinstallationen auf Kabelbahnen oder in Rohr verlegt. Kabelbahnen in feuerverzinkter Ausführung, selbsttragend. Alternativ Installationskanal aus halonfreiem Kunststoff. Einschl. aller Bögen, Abzweige und Befestigungsmaterialien. Abstände der Aufhängungspunkte max.1,5 m. Leitungen nach VDE 0250. DIN 47705 bzw. 47707. Einschließlich erforderlicher Kabelabzweigkästen nach DIN 0606a/b in Feuchtraumausführung (IP 54) für AP-Montage; vorgepresste Gewindeöffnungen PG, Klemmleisten nach Erfordernis. Ausführung als Stand- oder Wandverteiler, bestehend aus einzelnen Normfeldern. Sämtliche Stromkreise und Einbauteile sind sauber und			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

eindeutig zu beschriften. Ausreichende Klemmenräume sind vorzusehen. Bei Standverteiler umlaufender Sockelrahmen 100 mm hoch. Alle Verteiler sind mit einem Hauptschalter zum allpoligen Abschalten der UV und einem Überspannungsableiter 4-polig, DIN VDE 0675 auszurüsten. Die Verteiler sind mit einer Bestückungsreserve von 15 % aller Einbauten sowie einer Platzreserve von 20 % auszustatten.

4.6.3.12 Für sämtliche erforderliche Bauteile (Schaltschrank, Maschinengestell, Kühlzellen etc.) ist ein Potentialausgleich gemäß VDE 0100 zu erstellen.

4.6.4. Wasser-, Abwasserversorgung

4.6.4.1. Für die Küchengeräte wird Mindestfließdruck von ca. 1,5 bar an der Entnahmestelle gewährleistet. Warmwasser steht mit 60 Grad C, gemessen an der Austrittsstelle (u.a. auch durch Warmwassergeräte) zur Verfügung. Das Gewerk Sanitär liefert: Rohrleitungen, Fettabscheider, Gullys, Bodenrinnen, Druckminderventile, Hauptabsperrentile, Gerätevorabspernung. Erforderliche gerätetypische Ventile und Trennvorrichtungen (z.B. Rückschlagventile etc.) für Anlagen sind durch das Gewerk Küchentechnik mitzuliefern und einzubauen. Die DVGW-Zulassung ist vorzulegen.

Das DVGW Arbeitsblatt W551 "Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen ist zu berücksichtigen (Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums, Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen).

4.6.4.2. Die Wasserleitungen in Installationswänden müssen in für die entsprechenden Wasserqualitäten geeigneten Materialien ausgeführt werden. Die Trinkwasserverordnung (TrinkwV2001) sowie die DIN 50930 sind einzuhalten. Der sanitärseitige Geräteanschluss ist ab TGA-seitig vorgerüstetem Anschlusspunkt mittels flexiblen Panzerschläuchen mit Edelstahlgeflecht einschließlich Anschlussverschraubungen mit Überwurfmutter durchzuführen. Schläuche geeignet für Betriebsdruck 25 bar (Kaltwasser) bzw. 20 bar (Warmwasser 80 Grad C). Die erforderlichen Längen und Massen ab bauseitig vorgerüstetem Anschlusspunkt bis zu dem gerätespezifischen Übergabepunkt sind vom Bieter eigenverantwortlich zu ermitteln und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Allgemeiner Hinweis zu dem Leistungsumfang:

Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen.

4.6.4.3 Die Entwässerung ist nach DIN 1986-100 bzw. DIN EN 12056 auszuführen; Ebenso sind die Forderungen der DIN 4109 einzuhalten. Alle Entwässerungsleitungen und Einrichtungen sind während der Bauzeit gegen Verunreinigungen zu schließen. Verstopfte Leitungen, die auf mangelhafte Arbeiten dieser Art zurückzuführen sind werden auf Kosten des Auftragnehmers gereinigt. Die Bewässerung ist nach DIN 1988 auszuführen; ebenso sind die Forderungen der DIN 4109 einzuhalten. Sämtliche Leitungen sind nach Fertigstellung - unmittelbar vor der Inbetriebnahme in Abstimmung mit dem Gewerk Sanitär - intensiv zu Spülen und ggf. Abzudrücken. Die Objektüberwachung ist von diesen Arbeiten in Kenntnis zu setzen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Lange Stagnationszeiten sind aus hygienischen Gründen zu vermeiden.

4.4 Konstruktive Aufhängungen

Konstruktive Aufhängungen werden durch gebohrte Dübel erreicht, ggfs. sind zugelassene Hohlraumdübel (Trockenbau-Wände) einzusetzen.

4.5 Zulaufarmaturen

Die Trinkwasserverordnung (TrinkwV2001) sowie die DIN 50930 sind einzuhalten. Für die Zulaufarmaturen sind einheitliche Fabrikate zu wählen. Grundsätzlich sind nur Armaturen der Armaturengruppe 1 zu verwenden. Robuste Ganzmetallausführungen, geeignet für den Einsatz in Großküchen. Armaturen für Handwaschbecken mit Verbrühungsschutz, Perlator. Berührungslose, elektronisch gesteuerte Armaturen mit Näherungssensorik, voreingestellter Mischtemperatur, Netzadapter für Netzanschluss 230/24 V.

Sämtliche Sanitärarmaturen sind eigensicher, DVGW-geprüft.

4.5 Leistungsabgrenzung Sanitär

Durch das Gewerk Sanitär werden geliefert und installiert:

- Wasserzuleitungen gemäß Installationsplan einschl. Gerätevorabsperrung
- Abwasseranschluss gemäß Installationsplan, Muffe/Stopfen

4.6. Wasseraufbereitung

TGA-seitig wird für die Küchengeräte Roh-Kaltwasser bzw. Roh-Warmwasser zur Verfügung gestellt. Rohwasserhärte: 10,55 °dH.

Die gerätespezifische Weichwasseraufbereitung erfolgt dezentral an den jeweiligen Geräten. Die Aufbereitsanlagen/-patronen sind Leistungsumfang des Gewerkes Küchentechnik entsprechend der Ausführungsplanung und Ausschreibung vorgesehen. Sofern durch den Bieter angebotene Fabrikate darüber hinausgehende Anforderungen an die Wasseraufbereitung haben, sind die gerätespezifischen Anlagen und Komponenten in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.

4.7 ZTV - Kochgeräte, Spültechnik und Arbeitstische**4.7.1. Zusätzliche technische Vorbemerkungen Kochgeräte**

4.7.1.1 Die Anbaublockgruppen müssen aus einzelnen Bauteilen bestehen und jederzeit lösbar sein. Vorzugsweise sind sie an den Deckplattenstoßstellen mit Profilschienen aus CNS (WstNr.1.4301) auszuführen. Eine Geräteaufstellung in Kochgruppen ohne mechanische

Verbindung der Einzelgeräte der Deckplatten ist nicht zulässig, dauerelastische Verfugungen sind ausgeschlossen. Der Geräteanschluss erfolgt durch die Geräterückwand oder durch den Geräteboden.

4.7.1.2 Materialanforderungen:

Tragegerüste, Abdeckungen, Verkleidungen sind aus

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT****Projekt:** 6520003151
LV: 400_046**Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Chromnickelstahl Werkstoff 1.4301. Innenkessel: Werkstoff 1.4435 (Boden), sonst 1.4404 ; Außenkessel: Werkstoff 1.4301,, Tiegelböden: Werkstoff 1.4435, Sämtliche Wasser führenden Leitungen sind aus Kupfer. Mindest-Materialstärken Edelstahl (mm) - Es sind folgende Materialstärken mindestens zu verwenden: Abdeckung: 2,5 mm Verkleidung: 1,25 mm Kochkessel - Innenkessel: 3 mm Kochkessel - Außenkessel: 2 mm Tischplatten: 2 mm 4.7.1.3 Bei doppelzeiliger Aufstellung der Kochgruppen sind Zusammenbauelemente (Zwischentische bzw. Passblende) vorzusehen und separat auszuweisen, sofern deren Einsatz zur Schaffung eines einheitlichen Gesamtblockes erforderlich ist. Ausführung in CNS (WstNr.1.4301), wenn nicht abweichend beschrieben, mit geschlossener Front. 4.7.1.4 Alle Kanten und Abdeckungen abgekantet, so dass im Abkantungsbereich keine Schmutzecken entstehen können. Alle im Küchenbetrieb zugänglichen Kanten sind entgratet und so ausgeführt, dass keine Verletzungsmöglichkeit besteht. Alle Oberflächen sind glatt und frei von verarbeitungsbedingten Verformungen oder Druckstellen. Die Schweißnähte und Schweißpunkte sind sauber entzundert und frei von Verfärbungen. Alle sichtbaren Schweißverbindungen sind porenfrei, glatt und soweit erforderlich, flächenbündig mit den angrenzenden Oberflächen, verschliffen. Alle sichtbaren Oberflächen werden geschliffen mit Korn 220 und gebürstet, entsprechend einem Rauheitswert kleiner 0,001 mm gleichmäßig in einer Richtung. Ecken an Auf- und Abkantungen sind ebenfalls sauber und ohne sichtbaren Übergang zu den angrenzenden Oberflächen verschliffen und gebürstet. 4.7.1.5 Erforderliche Geräteverbindungsleisten und -verbindungselemente sowie Wandanschlussleisten sind sofern sie nicht separat ausgewiesen sind, entsprechend der Blockaufstellung (Einzeilig, doppelzeilig bzw. freistehend, Wandaufstellung) bei den jeweiligen Gerätepositionen des Kochblocks einzukalkulieren. 4.7.2. Zusätzliche technische Vorbemerkungen Arbeitstische in Edelstahl-Ausführung (CNS). Sofern in der Leistungsbeschreibung nicht abweichend beschrieben: 4.7.2.1 Die Deckplatten aus Edelstahl (CNS), Werkstoff 1.4301, spannungs- und windungsfrei und wenn nicht anders beschrieben, allseits ca. 40 mm nach unten gekantet. Abkantungen an den Ecknähten durchgehend verschweißt und geschliffen. Tischplatten aus 2 mm starkem CNS, mit längs laufenden, punktgeschweißten Verstärkungsprofilen. An den Unterseiten schalldämmende verrottungsbeständige Beschichtung, keine Spanplatten. Oberflächen fein geschliffen. Tischplatten, die zu Wandflächen angrenzen, sind passgenau zu fertigen; sofern nicht abweichend beschrieben mit wandseitiger Aufkantung, 50 mm. 4.7.2.2 Die Unterbauten sind aus CNS 18/10 (Werkstoff 1.4301) zu fertigen. Tische mit offenem Unterbau oder Spülen sind aus Vierkantrohr min. 40 x 40 x 1,25 mm oder gleichwertig zu fertigen.			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Querverbindungsrohre oder eingeschweißte Ablageböden ergeben eine verwindungssteife, stabile Unterkonstruktion. Schränke und Schrankkorpusse sind in stabiler, selbst tragender Ausführung zu fertigen, mit Boden, Rück- und Seitenwänden. Schränke, Schubladenblöcke die zu Wandflächen angrenzen erhalten vertikale Passblenden. Ecken verschweißt, Abkantungen und Frontseiten geschliffen. Sofern nicht abweichend beschrieben, sind Fußgestelle aus o. g. Vierkantrohr zu fertigen. Fußenden mit CNS-Fußstollen, verstellbar ± 15 mm, ausgestattet. Bodenfreiheit 150 mm. Die höhenverstellbaren Fußstollen sind durch Formgebung und/oder Materialwahl geeignet für die Aufstellung auf Fliesen, so dass Beschädigungen der Böden durch Verschieben der Anlage ausgeschlossen werden.

4.7.2.3 Böden und Zwischenböden sind aus CNS 18/10 (Werkstoff 1.4301) zu fertigen. Böden allseitig abgekantet, vorne doppelt gefalzt und mit Profil verstärkt. Abstellroste und Abstellböden der offenen Arbeitstische sind aus CNS 18/10 zu fertigen. Bei Aufstellungen auf Sockeln sind diese entsprechend den oberen Abdeckungen bis an die Raumwand bzw. dem gegenüberliegenden Gerät zu führen.

Zwischenborde allseitig abgekantet, ab 1.500 mm Länge mit Verstärkungsprofilen an der Unterseite. Höhenverstellbare Borde liegen auf Bordträgern, die in Verstellschienen eingehängt werden.

4.7.2.4 Maschinentische

Besonders beschriebene Maschinentische zur Aufnahme von Gargeräten (Kombigargeräten, Dampfdruckgarern) sind zur standsicheren Aufnahme der Geräte mit besonders verstärkten Unterbaukonstruktionen zu versehen, den Betriebsbeanspruchungen durch zusätzliche vertikale Rahmengestelle angepasst.

4.7.2.5 Schubkästen/Teleskopzüge

Als Rahmenauszug bestehend aus Blende, Einhängerahmen und Teleskopvollauszug aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). zum Einhängen von GN-Einsätzen. Die Gastronormeinsätze gehören zum Lieferumfang. Gastronom-Zubehör aus CNS-Material CNS 1.4301, Behälter und Bleche stapelbar, mit gerundeten Ecken. Der CNS-Teleskop-Vollauszug läuft auf kugelgelagerten Rollen, voll ausziehbar, mit Anschlag in geöffneter und geschlossener Position, aushängbar zu Reinigungszwecken. Schubkastenvorderstücke sind doppelwandig in CNS (WstNr. 1.4301) gefertigt, Ecken verschweißt und geschliffen. Frontseiten mit waagerechten eingekanteter Griffleiste, die Verschmutzungen nicht zulässt.

Die Endender Griffleisten sind geschlossen, um Quetschgefahren auszuschließen; Endstücke verschweißt. Schubladen unter Tischplatten offener Arbeitstische erhalten zusätzlich ein CNS-Gehäuse. Flaschenschubkästen haben eine verstellbare Inneneinteilung mit Querstegen. Belastbarkeit von Schubkästen/Teleskopzüge bis 60 kg, (Voll ausgezogenen) Flaschen /Geschirrkästen bis 100 kg (Voll ausgezogenen). Schubladenblock an der Unterseite geschlossen.

4.7.2.6 Spülen ganz in CNS (W.NR. 1.4301) gearbeitet, Becken nahtlos in die Platte eingearbeitet. Beckengröße nach Angabe. Tropfflächen in gesickter Ausführung mit Gefälle zum Becken hin. Abdeckung mit Wulstrand. Wandanschluss und Randausführung siehe Arbeitsplatten. Unterbauten nach Angaben, wie Korpus

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT****Projekt:** 6520003151
LV: 400_046**Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
Küchenplanung**

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

bzw. Tischgestelle. Sofern nicht anders angegeben, mit dreiseitiger Beckenverkleidung. Unterbauten mit bis oben hin durchgeführten Beinen aus CNS-Vierkanthrohr.

4.7.2.7 Flügeltüren doppelwandig, geräuscharm isoliert mit Magnetverschluss.

Türgriffe so ausgeführt, dass keine Schmutzecken entstehen können. Die Enden der Griffleisten sind geschlossen, um Quetschgefahren auszuschließen; Endstücke verschweißt. Schiebetüren doppelwandig, konstruktiver Aufbau min. 18 mm. Ecken durchgehend verschweißt, Abkantungen und Frontseiten geschliffen. Türen auf geräuscharmen Rollen laufend, die oben angebracht sind. Untere Führungsschienen, die ein Verschmutzen zulassen, sind nicht gestattet.

Das Bodenbord muss glatt und eben sein. Schiebetüren müssen selbsttätig geschlossen bleiben.

4.7.2.8 Hängeschränke in selbst tragender Konstruktion mit Seiten-, Rückenteilen und Abdeckung. Mit eingearbeiteter Aufhängevorrichtung incl. Aufhängeleiste.

4.7.2.9 Kühlschrank/Kühlabteil

Doppelschalige Konstruktion, innen und aussen aus CNS (WstNr.1.4301), kältebrückenfrei. Isolierung aus Polyurethan, Isolierdicke min 40 mm. Kühlschrankboden mit eingepprägtem Tauwasserablauf. Kühlschranktüren und Schubkastenvorderstücke haben ein umlaufendes, geschlossenes -leicht zu reinigendes-Mehrkammerdichtprofil. Türen sind an stabilen Ganzmetallbändern in verchromter Ausführung angeschlagen. Kühlteile haben im Innenraum GN-Winkelauflagen im Abstand von 75 mm übereinander. Innenraumgröße entsprechend GN 1/1 bzw. 2/1. Die Abteile sind mit einer Innenbeleuchtung an den Türzargen versehen. Die frontseitige Bodenunterkante ist verstärkt, mit einer 2 mm dicken CNS-Rammschutzleiste auszuführen.

Teleskopkühlanszüge ausgeführt wie vor, Vorderseiten doppelwandig isoliert mit Hebel-Schnappverschlüssen, abschließbar; alternativ Magnetrahmendichtung mit geschlossenen, leicht zu reinigenden-Mehrkammerdichtprofilen. Je Kühlschrankeinheit ist ein geeichtes Fernthermometer sowie ein EIN/AUS-Schalter für die Kühlung eingebaut.

Kältetechnische Einrichtungen gemäß Postionsbeschreibung, allgemein:

Bei Anlagen mit Eigenkühlung (sogn. steckerfertige Anlagen) incl. Kältemaschine, Verdampfer, thermostatischem Expansionsventil, Temperaturreglung, Uhr für Abtauautomatik, elt. Tauwasserverdunstung; Kältemittel R 290; komplett installiert und verdrahtet, betriebsbereit.

Bei vorgesehener Zentralkühlung mit Elektroanschlussklemme, Kühlraumtemperaturregler, eingelötetem elektronischem Expansionsventil mit Druckbegrenzung und Magnetventil, Verdampfer, Temperaturfühler. Schraderventil, Filter, Trockner. Kältemittel R 744. Incl. Verrohrung und Verkabelung zum bauseitigen Anschlusspunkt (Leistungsgrenze Absperrventil). Die Anlagen sind mit Schutzgasfüllung zur Dichtigkeitsprüfung bei der Inbetriebnahme zu versehen.

Die Kälteleistung, Verdampfer etc. sind ausreichend zu bemessen, so dass die angegebenen Soll-Temperaturen bei

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Umgebungstemperaturen von +26Grad C eingehalten werden. Schrankinnenwandungen aus CNS, vermeintliche Kältebrücken, insbesondere an Übergangsstellen zwischen Innen- und Außenwandungen, im Bereich der Türzargen sowie Tischplatten-Ausschnitten und Kühlwannen sind durch Verwendung von nicht wärmeleitenden Materialien und wo erforderlich durch Antikondensationsheizelemente, konsequent unterbrochen.

4.7.2.10 Mindest-Materialstärken Edelstahl (mm) - Es sind folgende Materialstärken mindestens zu verwenden:

Borde: 1,25
 Untergestelle: 1,25
 Seitenwände: 0,8
 Türen: 2 x 0,8
 Spülbecken: 1,25
 Hängeschränke: 0,8
 Böden: 0,8
 Arbeitsplatten: 2,0

4.7.2.11 Die Angabe von Arbeitshöhen erfolgt auf OKFF. Bei dem Hinweis "Sockel" wird nach Angabe Küchentechnik einhochbauseitiger Sockel erstellt. Die Geräte sind so auszuführen, dass ein Eindringen von Wasser in den Sockel/Gerät-Zwischenraum ausgeschlossen ist.

4.8 ZTV - Cafeteria - Anlagen

Sofern in der Leistungsbeschreibung nicht abweichend beschrieben:

4.8.1.1. Sockel

Verschweißte Rohrrahmenkonstruktionen aus CNS-Vierkantrohr (Wst. Nr. 1.4301) min. 40 x 40 x 1,25 mm oder gleichwertig; durch Justierschrauben höhenverstellbar. Rahmen mit dem Korpus verschweißt. Die Ausgabetheken sind mit einem Gerätesockel auszuführen, sofern nicht anders angegeben: Sockelhöhe gemäß Detailplanung. Alternativ untergeschraubte oder mit dem Korpus verschweißten Einzelfüße. Bedienerseitige Sockelblende aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), auf Multiplexträgerplatte, mit dem Sockelrahmen verschraubt und jederzeit abnehmbar. Gast- und stirnseitige Sockelblenden aus Vollkunststoff, schwarz, abnehmbar.

4.8.1.2. Korpus

Ganz aus CNS (WstNr.1.4301); sofern nicht abweichend beschrieben allseitig geschlossene und geschweißte Konstruktion. Zwischenböden aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), in der Höhe verstellbar. Frontseitige Stirnkanten Eckverbindungen nahtlos geschweißt und geschliffen, gebürstet. Sofern nicht abweichend beschrieben, ist an den vorderen senkrechten Holmen zwischen den Tragwänden Quertraversen min. 25/25 mm (oben/unten) auf der gesamten Länge vorzusehen, an denen eine Verkleidung befestigt werden kann.

4.8.1.3. Tischgestell

Aus CNS-Vierkantrohr (Wst. Nr. 1.4301) min. 40 x 40 x 1,25 mm od. gleichwertig. verschweißt; durch Justierschrauben höhenverstellbar. Entweder mit Grundboden aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), fest

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

eingeschweißt oder mit einer über die gesamte Länge verlaufende mittig angeordnete Strebe mit Querstreben zwischen den Fußpaaren. Grund- oder Zwischenböden sind bei Aufstellungen auf Sockeln entsprechend den oberen Abdeckungen bis an die Raumwand bzw. dem gegenüberliegenden Gerät zu führen.

4.8.1.4. Abdeckungen/Arbeitsplatten

Sofern nicht abweichend beschrieben, Natursteinplatten "Granit "Nero Assoluto" satiniert, Materialstärke 20 mm, Gästeseitig in L-förmiger Ausbildung zur Aufdoppelung der gästeseitig sichtbaren Thekenabdeckung auf 50 mm. Alle Eckverbindungen werden als Gehrungsschnitt ausgeführt, Fase 2 mm.

Trägerplatte: Spanplatte V100 (Formaldehydgehalt <0,1 ppm) - Materialstärke 19 mm, Unterseiten in sichtbaren Bereichen vollflächig mit CNS-Blech (Wst. Nr. 1.4301), Materialstärke geschlossen.

Bei Wandaufstellung mit Scheuerleiste, ca. 40 mm hoch, 10 mm Material wie Abdeckung, Eckausbildung gestoßen, sofern nicht abweichend beschrieben. In den Platten Ausschnitte für Geräte und Durchführungen gemäß Einzelbeschreibung. Notwendige Plattenteilungen sind in den Werkplänen anzugeben. Schattenfuge unterhalb der Abdeckung ausgebildet bzw. belegt wie Thekenverkleidung.

Die Abdeckung ist anhand von Musterplatten zu bemustern, Mindestgröße DIN A4. Aufwendungen für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

4.8.1.5. Türen

Flügeltüren sind gefertigt aus doppelwandigen, geräuscharm isoliertem CNS (Wst. Nr. 1.4301). Die Türgriffe sind so ausgeführt, dass sich keine Schmutzkanten bilden. Die Endender Griffleisten sind geschlossen, um Quetschgefahren auszuschließen; Endstücke verschweißt. Die Schließung erfolgt über Magnetverschluss, sofern nicht anders beschrieben. Schiebetüren doppelwandig 18 mm dick mit schalldämmenden Einlagen. Ecken verschweißt, Abkantungen und Frontseiten geschliffen. Türen auf geräuscharmen Rollen laufend, die oben angebracht sind. Untere Führungsschienen, die ein Verschmutzen zulassen, sind nicht gestattet. Das Bodenbord muss glatt und eben sein. Schiebetüren müssen selbsttätig geschlossen bleiben.

4.8.1.6. Schubkästen/Teleskopzüge

Als Rahmenauszug bestehend aus Blende, Einhängerrahmen und Teleskopvollauszug, Material: CNS (Wst. Nr. 1.4301). Teleskopvollauszug zum Einhängen von GN-Einsätzen, komplett aus CNS (Wst.Nr. 1.4301). Die Gastronormeinsätze gehören zum Lieferumfang. Der CNS-Teleskop-Vollauszug läuft auf kugelgelagerten Rollen, voll ausziehbar, mit Anschlag in geöffneter und geschlossener Position, aushängbar zu Reinigungszwecken. Schubkastenvorderstücke sind doppelwandig in CNS (Wst. Nr. 1.4301) gefertigt, Ecken verschweißt und geschliffen. Frontseiten mit waagerechte eingekanteter Griffleiste, die Verschmutzungen nicht zulässt. Die Endender Griffleisten sind geschlossen, um Quetschgefahren auszuschließen; Endstücke verschweißt. Schubladen unter Tischplatten offener Arbeitstische erhalten zusätzlich ein CNS-Gehäuse. Flaschenschubkästen haben eine verstellbare Inneneinteilung mit Querstegen. Belastbarkeit von Schubkästen/Teleskopzüge bis 60 kg, (Voll ausgezogenen) Flaschen/Geschirrkästen bis 100 kg (Voll ausgezogenen).

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

4.8.1.7. Kühlschrank/Kühlabteil

Doppelschalige Konstruktion, innen und Außen aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), kältebrückenfrei. Isolierung aus Polyurethan, Isolierdicke min 40 mm. Kühlschrankboden mit eingepprägtem Tauwasserablauf. Kühlschranktüren und Schubkastenvorderstücke haben ein umlaufendes, geschlossenes -leicht zu reinigendes-Mehrkammerdichtprofil. Türen sind an stabilen Ganzmetallbändern in verchromter Ausführung angeschlagen. Türen und Schubkästen haben schwere verchromte Hebelverschlüsse und sind abschließbar; alternativ Magnetrahmendichtung mit umlaufendem, geschlossenen -leicht zu reinigenden-Mehrkammerdichtprofil. Kühlteile haben im Innenraum GN-Winkelauflagen im Abstand von 75 mm übereinander. Innenraumgröße entsprechend GN 1/1 bzw. 2/1. Die Abteile sind mit einer Innenbeleuchtung an den Türzargen versehen. Die frontseitige Bodenunterkante ist verstärkt, mit einer 2 mm dicken CNS-Rammschutzleiste auszuführen. Teleskopkühlauszüge ausgeführt wie vor, Vorderseiten doppelwandig isoliert mit Hebel-Schnappverschlüssen, abschließbar; alternativ Magnetrahmendichtung mit geschlossenen, -leicht zu reinigenden-Mehrkammerdichtprofilen. Je Kühlschrankeinheit ist ein geeichtes Fernthermometer sowie ein EIN/AUS-Schalter für die Kühlung eingebaut.

Kältetechnische Einrichtungen gemäß Postionsbeschreibung, allgemein:

Bei Anlagen mit Eigenkühlung (sogn. steckerfertige Anlagen) incl. Kältemaschine, Verdampfer, thermostatischem Expansionsventil, Temperaturreglung, Uhr für Abtauautomatik, elt. Tauwasserverdunstung; Kältemittel R 290; komplett installiert und verdrahtet, betriebsbereit.

Bei vorgesehener Zentralkühlung mit Elektroanschlussklemme, Kühlraumtemperaturregler, eingelötetem elektronischem Expansionsventil mit Druckbegrenzung und Magnetventil, Verdampfer, Temperaturfühler. Schraderventil, Filter, Trockner. Kältemittel R 744. Incl. Verrohrung und Verkabelung zum bauseitigen Anschlusspunkt (Leistungsgrenze Absperrventil). Die Anlagen sind mit Schutzgasfüllung zur Dichtigkeitsprüfung bei der Inbetriebnahme zu versehen.

Die Kälteleistung, Verdampfer etc. sind ausreichend zu bemessen, so dass die angegebenen Soll-Temperaturen bei Umgebungstemperaturen von +26Grad C eingehalten werden. Schrankinnenwandungen aus CNS, vermeintliche Kältebrücken, insbesondere an Übergangsstellen zwischen Innen- und Außenwandungen, im Bereich der Türzargen sowie Tischplatten-Ausschnitten und Kühlwannen sind durch Verwendung von nicht wärmeleitenden Materialien und wo erforderlich durch Antikondensationsheizelemente, konsequent unterbrochen.

4.8.1.8. Kühlmulde mit stiller Kühlung

Nahtlos gearbeitete Mulde aus CNS (Wst. Nr. 1.4301) mit umlaufend ausgearbeiteter Kältebohrung und PU-Umschäumung. Muldenboden mit Ablaufprägung 1 1/2" und Lochblecheinlage aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Kältetechnische Ausstattung wie vor.

Allgemeine Ausführung wie vor. Verdampfer bedienungsseitig hochklappbar mit Arretiereinrichtung zur Gewährleistung einer einfachen Reinigung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4.8.1.9. Kühltulde mit Umluftkühlung Nahtlos gearbeitete Tulde aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Über die ganze Tuldenlänge eingebaute Verdampferanlage. Umlufteinrichtung besteht aus über die ganze Tuldenlänge eingebauten Querstromwalzenlüftern. Der Tuldenboden ist je 1500 mm mit Ablaufprägungen 1 1/2" versehen. Die Auslagenfläche besteht aus herausnehmbaren Einzelelementen aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Kältetechnische Ausstattung wie vor. Allgemeine Ausführung wie vor. Verdampfer bedienungsseitig hochklappbar mit Arretiereinrichtung zur Gewährleistung einer einfachen Reinigung. 4.8.1.10. Kühltulrine Aufbauelemente mit Stehern, Glasböden, Strahlern, transparent kompl. aus Isolier-Glas, als dicht geschlossener Aufsatz. Bedienungsseitig mit Flügel- oder Schiebetüren aus Isolierglas gemäß Planung / Beschreibung. Bereitstellungsebenen, geeignet für den Einsatz von GN 1/1 Blechen. Zwischenborde, aus ESG-Glas ca. 10 mm dick. Aufbauelemente mit senkrechten Stehern aus CNS-Rechteckrohr, Steher umlaufend gast- und stirnseitig in Längsrichtung oben verbunden. Bedienungsseitig Rechteckprofil mit Führungsschienen für Schiebetüren bzw. Aufnahmen für Flügeltüren. An den senkrechten Stehern angeschweißte Auflagen aus CNS-Profilen zur Auflage/Befestigung der Borde aus ESG-Glas. Über den Bereitstellungsebenen durchgehend je eine geschlossene, rechteckige Lichtleiste mit LED-Leuchtstoffröhren 230 V. Kühlung durch Kühlsystem eingebaut in vorstehenden Unterbau. 4.8.1.11. Wärmeschrank Doppelwandiges Gehäuse, innen und außen aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Hitzebeständige Wärmeisolierung gegen Wärmeabstrahlung. Im Innenraum mit gelochtem Zwischenboden. Elektrische Umluftbeheizung zur gleichmäßigen Temperaturverteilung. Durch Thermostat stufenlos regelbar 30 -100 Grad C. und Kontroll-Leuchte in vertieft liegender Schalterblende eingebaut. Installation und Wartung der elektrischen Anlage durch leicht abnehmbare Blenden möglich. Allgemeine Ausführung wie vor. 4.8.1.12. Spülen Abdeckung ganz in CNS (Wst. Nr. 1.4301) gearbeitet, Becken nahtlos in die Platte eingearbeitet. Beckengröße nach Angabe. Becken incl. Standrohrventil und Zweiloch-Standmischbatterie 3/4" in schwerer, verchromter Ausführung. Tropfflächen in gesickter Ausführung mit Gefälle zum Becken hin. Abdeckung mit Wulstrand. Wandanschluss und Randausführung siehe Arbeitsplatten. Unterbauten nach Angaben, wie Korpus bzw. Tischgestelle. Sofern nicht anders angegeben, mit dreiseitiger Beckenverkleidung. Unterbauten mit bis oben hin durchgeführten Beinen aus CNS (Wst. Nr. 1.4301)-Vierkantrühr. Allgemeine Ausführung wie vor. 4.8.1.13. Wärmespeisenausgabetheken Sofern in den Einzelpositionen nicht abweichend beschrieben: Die Abdeckung erhält einen Ausschnitt zur Aufnahme der Bain-Marie-Einheit. Einheit bestehend aus CNS- Trägerplatte mit Unterkonstruktion. In die Trägerplatte naht- und fugenlos eingeschweißte Warmhaltebecken, Anzahl gemäß Einzelbeschreibung. Beckengröße für die Aufnahme von GN-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Behältern 1/1- 200 mm tief. Beheizung der Becken elektrisch über stufenloses Thermostat von 30 -100 °C mit Kontroll-Leuchte, jedes Becken einzeln regulierbar. Die Warmhaltung der Speisen erfolgt über eine Keramikglasplatte. Das Heizsystem des Gerätes befindet sich unterhalb der Keramikglasplatte. Die Heizenergie erreicht die GN-Behälter nahezu ohne Verlust. Bedienungsseitig mit doppelwandiger Klappe. Die Klappe kann um 90° geöffnet werden, um ein Einschieben bzw. Herausziehen des Bainmaries zu ermöglichen. Klappe dicht verschweißt, mit Arretierung. Unterhalb der Abdeckung eine vertieft liegende Blende. Darin eingebaut je Becken Wasserzulauf-, Wasserüberlauf, Wasserablaufventil sowie ein Drehknopfschalter mit Betriebsmittelkontrollleuchte für die Beckenheizung. Bei Mehrfachanordnung der Becken erhält jedes Becken ein Zulaufventil, eine Einlauf- und Überlaufmuschel und einen Entleerungshahn (Kugelhahnventile). Der Wasserzulauf ist entsprechend den örtliche Vorschriften mit Rückschlagventilen zu versehen.

4.8.1.14. Ausgabebrüstung/Anfahrwand

Verschweißte Rohrkonstruktion aus Chromnickelstahl-Vierkanthohrrahmen min. 40 x 40 x 1,25 mm oder gleichwertig als tragende Unterkonstruktion, durch Justierschrauben höhenverstellbar. Zur Bedienungseite mit einer CNS (Wst. Nr. 1.4301)-Verblendung, durchgehend mit fäulnisbeständiger Spanplatte unterfüttert und rückseitig mit CNS (Wst. Nr. 1.4301) dicht geschlossen ist (Alternativ Werkstoff Polycal). Abdeckung wie vor. In der Verblendung sind Geräteanschlussdosen in Feuchtraumausführung nach Angabe vertieft eingebaut. Über die gesamte Länge ist die Brüstung mit einem Vollkunststoff-Rammschutzprofil versehen. Das Profil hat einen Querschnitt von 1min. 50 x 30 mm und ist in der Montagehöhe auf die Anfahrgeräte ausgerichtet. Die Brüstung erhält oben eine Ausgabefläche, 100 mm tief, aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), Ausführung siehe Arbeitsplatten.

4.8.1.15. Tabletrutschen

Sofern nicht abweichend beschrieben: Ausführung für vorstehend beschriebene Abdeckung als gästeseitige Verbreiterung der Abdeckung auf ca. 1.100 mm Tiefe, ca. 50 mm abgesetzt gegenüber der Thekenabdeckung. Tabletrutsche hinten L-förmige nach oben gerichteter Aufdopplung bis unterhalb der Thekenabdeckung zur Ausbildung eine Tablett-Anschlagsleiste. Gastseitig an der Vorderkante mit Aufdopplung auf 50 mm. Kantenausbildung jeweils mittels 2x 45 Grad-Gehrungen, Kanten minimal gefast. Die Tabletrutschen erhalten gastseitig zwei Gleitschienen aus Edelstahl-Vollprofil 5/5 mm über die gesamte Länge. Die Gleitschienen werden mittels eines geeigneten Klebers vollflächig und dauerhaft befestigt

4.8.1.16. Tischaufsatz

Stützenkonstruktion aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), gemäß LV. Befestigung der Stützen durch Steckverbindungen, ohne Schraubflansche und zusätzliche Abstützung; freitragende Konstruktion. Konsolen für die Glasablagen nahtlos mit den Stützen verschweißt, aus CNS (Wst. Nr. 1.4301) Vollmaterial. Glashalter aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), verschraubt, zur kantenfreien Befestigung der Glasetagen und Hustenschutzscheiben. Glasetagen aus ESG-Sicherheitsglas, min. 10 mm, in Nurglasausführung mit Hustenschutzscheiben. Ein Durchbiegen der Glasetagen ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Materialstärke der Gläser und Unterstützungspunkte zu vermeiden. Etagen und Hustenschutzscheiben in schmutzecken- und kantenfreier Ausführung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hustenschutz aus ESG-Sicherheitsglas, min. 8 mm, Hustenschutz mit Etagenböden verklebt. Glasböden, -abtrennungen, -hustenschutz etc. mit geschliffenen, polierten Kanten.				
	4.8.1.17. Infrarotheizung/Beleuchtung Ausführung in Wärmebrücken als kombinierte LED-Beleuchtung und Infrarot-Hellstrahler in Rechteckgehäuse, CNS-Optik, in geschlossener Ausführung mit Austrittsöffnungen. Heizung/Beleuchtung zwischen den Stehern des Aufsatzes befestigt in waagrechtem Trägerprofil ca. 60 mm aus CNS. Über den Kaltanschlüssen ist eine Beleuchtung mittels horizontalem LED-Lichtband (Kein Einsatz von sog. Retrofit-Leuchtstoffröhren), Farbe weiß, über die gesamte Länge der Aufsätze angeordnet, äußere Bauform wie vor beschrieben. Über den Warmausgabeelementen Beleuchtung als LED-Strahler mit Glasreflektor, 230 V - 5,3 W. Wärmestrahler als Infrarot - Hellstrahler (500 W) sind mit einer durchgehend verlaufenden Reflektorblende und Splitterschutz versehen. Anzahl und Dimensionierung der Heizleistung gemäß DIN 18865. Die elektrische Schaltung erfolgt über einen Regelschalter mit Betriebskontrollleuchte, der in einer vertieft liegenden Schalterblende der Theke eingebaut ist. Trägerprofil wie unter Beleuchtung beschrieben. Die Elektroinstallation wird durch die Stützenkonstruktion der Aufsätze geführt. Im Blendeninnenraum ist die Elektroinstallation in hitzebeständiger Ausführung untergebracht. 4.8.1.18. Einbauröhren, rund - eckig: Alle Teile aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Leichtgängige Plattform geführt mittels Rollen. Kann nicht kippen oder verkanten. Dem Durchmesser angepasste Führungsschienen zentrieren und schützen die Geschirrkanten. Problemlose Federkraftabstimmung durch Ein- und Aushängen der hitzebeständigen Zugfedern, dadurch gleich bleibende Ausgabehöhe gewährleistet. Maximale Rohrbelastung bis 75 kg. Das Rohr kann ohne Verwendung von Werkzeugen von oben in die Abdeckung eingehängt werden. Sofern mehrere Geschirteile pro Lage gestapelt werden, sind Spezialführungen vorzusehen. Beheizte Röhren mit Heizelement aus rostfreiem Stahl. Temperaturregelung über Thermostat (30-90 Grad C), hinter Blende gegen unbeabsichtigtes Verstellen geschützt. EIN/AUS-Schalter hinter transparenter Isolierschutzkappe und eingebauter Kontroll-Lampe. Schaltelemente ausgabeseitig gegen Stoß und Verschmutzung geschützt. Rohrdeckel mit doppelwandigem Bajonettverschluss. Heizung 230 V. 4.8.1.19. Einbaubühnenspendler Alle Teile aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Leichtgängige Plattform geführt mittels Rollen. Kann nicht kippen oder verkanten. Der Dispenser ist mit einer Innenkleidung ausgestattet. Problemlose Federkraftabstimmung durch Ein- und Aushängen der hitzebeständigen Zugfedern, dadurch gleich bleibende Ausgabehöhe gewährleistet. Maximale Plattformbelastung bis 300 kg. Der Dispenser kann ohne Verwendung von Werkzeugen von oben in die Abdeckung eingehängt werden. 4.8.1.20. Theken-Verkleidung Sofern in den Einzelpositionen nicht abweichend beschrieben: Gästeseitig und stirnseitig im Bereich des Korpus unterhalb der Abdeckung an den vorderen, senkrechten Holmen zwischen den Tragwänden Quertraversen min. 25 x 25 mm (oben/ unten) auf der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

gesamten Länge vorzusehen, an denen die Verkleidung befestigt wird. Die Verkleidung wird in Segmenten unterteilt, z.T. aushängbar im Bereich von Installationen. Segmentaufteilung abgestimmt auf Korpus- bzw. Aufsatzenteilung.

Ausführung:

- Segmente zueinander flächenbündig, stumpf gestoßen, großflächige Einteilung, ca. 1200 mm.

- Segment bestehend aus Spanplatte V100 (Formaldehydgehalt <0,1 ppm) - Materialstärke 16 mm Komplette Konstruktion beschichtet mit Hochdruckschichtstoffplatte (HPL)-Dekore ; Materialstärke min. 0,8 mm. Von außen sichtbare Dekorflächen: HPL, monochrom mit Miniperlstruktur, Farbe: Rapsgelb RAL 1021 (Farbfestlegung nach Mustervorlage). Kantenausbildung mit HPL-Kantenstreifen, Material wie vor. Dekor Innenflächen.

- Schattenfuge zwischen Abdeckung und Verkleidungssegment, 10 mm Fuge mit Edelstahl hinterlegt.

- Eckelemente - Eckausbildung: Verkleidungs-Eckelemente sind wasserfest verleimt. Die Ecken der Segmente werden mit Massivhartholz 10 mm, überfurniert. Eckausführung mit Kantenschutz: Flächenbündig eingelassener senkrechter Vollstab aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), 10 x 10 mm.

- Thekenverkleidung, stirnseitig, gegenüber der Granitabdeckung ca. 3 mm zurückgesetzt. Thekenverkleidung, längsseitig unterhalb der Tabletrutsche, gegenüber der Granitabdeckung ca. 280 mm zurückgesetzt.

Die Verkleidungen sind anhand von Musterplatten zu bemustern, Mindestgröße DIN A4. Aufwendungen für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Bedienungsseitig wird der Korpus neben den Einbauten gemäß Beschreibung mit CNS-Verkleidungen geschlossen.

4.8.1.21. Mindest-Materialstärken Edelstahl.

Es sind folgende Materialstärken mindestens zu verwenden:

Borde:	1,25 mm
Untergestelle:	1,25 mm
Seitenwände:	0,8 mm
Türen:	2 x 0,8 mm
Spülbecken:	1,25 mm
Hängeschränke:	0,8 mm
Böden:	0,8 mm
Arbeitsplatten:	2,0 mm

4.8.1.22. Alle Kanten und Abdeckungen abgekantet, so dass im Abkantungsbereich keine Schmutzecken entstehen können. Alle im Küchenbetrieb zugänglichen Kanten sind entgratet und so ausgeführt, dass keine Verletzungsmöglichkeit besteht. Alle Oberflächen sind glatt und frei von verarbeitungsbedingten Verformungen oder Druckstellen. Die Schweißnähte und Schweißpunkte sind sauber entzundert und frei von Verfärbungen. Alle sichtbaren Schweißverbindungen sind porenfrei, glatt und soweit erforderlich, flächenbündig mit den

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

angrenzenden Oberflächen, verschliffen.
 Alle sichtbaren Oberflächen werden geschliffen mit Korn 220 und gebürstet, entsprechend einem Rauheitswert kleiner 0,001 mm gleichmäßig in einer Richtung. Ecken an Auf- und Abkantungen sind ebenfalls sauber und ohne sichtbaren Übergang zu den angrenzenden Oberflächen verschliffen und gebürstet.

4.9 ZTV - Kältetechnik**4.9.1. Kältemittel**

Mindestanforderungen an verwendete Kältemittel:

GWV-Wert < 150 gem. Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase, absolut chemisch stabil bei allen Temperaturen und in Bezug auf die Materialien, hohe chemische und physikalische Reinheit, besonders ohne Wassergehalt, nicht brennbar bzw. explosiv, günstiger Verlauf der Dampfdruckkurve, große volumetrische Kälteleistung, entsprechend UVV/VBG 20, Gruppe 1.

Insbesondere zu beachten ist VDMA 24243 - Emissionsminderung von Kältemitteln. An allen Anlagen sind dauerhafte Hinweisschilder auf das eingefüllte Kältemittel anzubringen.

4.9.2. Kältemaschinen

Standardausstattung Kälteaggregate

Allgemeiner Hinweis: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen. Anschlussfertige, funktionsbereite Kompakteinheit auf Grundrahmen, zur Aufstellung in einem Stahlgestell oder auf baulichem Sockel, mit angebaute Kondensator und kompletter Kältemittelfüllung, in vorschriftsmäßiger Bauweise mit allen notwendigen Prüfbelegen und Nachweisen. Wird getrennte Anordnung von Kompressor und Kondensator verlangt, wird dies in der Leistungsbeschreibung ausdrücklich vorgeschrieben. Erforderliche Maschinengestelle müssen für die Aufstellung im vorgesehenen Maschinenraum passen, eine zusätzliche Mindestpunktlast von 100 kg ohne Verformung aufnehmen, ohne lösbare Verstrebungen gebaut sein, die Anordnung der Aggregate zulassen, so dass Kontroll-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten ohne Demontage möglich sind. Es sind Kühlaggregate in voll- oder halbhermetischer Bauart für Kältemittelgas mit Kondensatoren, luft- oder wassergekühlt nach Leistungsbeschreibung, anzubieten. Alle Aggregate haben durch Thermo-Schutz vollgeschützte Kompressormotoren. Motorenkompressor und Kondensator mit Flüssigkeitssammler sind auf einen Grundrahmen montiert. Maßnahmen gegen Gestell-Schwingungen und Geräuschdämmung für die Maschinenlagerungen sind vorzusehen. Schwingungsdämpfer für Kältemittelleitungen sind aus schwingungsbeständigem Material vorzusehen. Die Kälteleistungen sind ausreichend unter Berücksichtigung der üblichen Wärmequellen, Beschickungsmengen, Leitungen etc. zu dimensionieren.

4.9.3. Standardausstattung Kältekompressoren

Allgemeiner Hinweis: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Vor-, Neben- und Bohrleistungen. Kompressor mit integriertem Kältemittel gekühlten Motor, Übertemperatursicherung der Motorwicklung, Anschlüsse für Saug- und Druckmanometer, Ölfüllung, saug- und druckseitige Absperrventile, flexible Leitungsanschlüsse, Schwingungsdämpfer zur Einhaltung der bauakustischen Bedingungen. Vorzugsweise sind die Maschinen nach dem Prinzip der Pump-down-Schaltung zu steuern. Der Druckverlust der Kältemittelleitungen ist bei der Festlegung der Größe des Verdichters zu berücksichtigen.

Standardausstattung luftgekühlte Kondensatoren
 Allgemein: Anlage/-teile liefern, montieren und anschließen. Lamellenrohraustauscher, Ventilatoren mit EC-Technik, Schutzart min. IP 33, Kältemittelsammler, ausgenommen bei kleinen Leistungen, Kappenabsperrventile für Druck- und Flüssigkeitsleitung, Druckleitung zwischen Kompressor und Kondensator, Gehäuse bei Freiluftaufstellung. Zusätzlich Flanschrahmen mit Schrauben und Dichtungen bei Luftkanalanschluss.

Für Ventilatoren gilt

Allgemeines: Anlage/-teile liefern, montieren und anschließen. Metallbauteile mind. Korrosionsschutz. Schrauben und Zubehör mind. kadmiert, Laufradschaufeln profiliert. Auswuchtgüte VDI 2060 mind. Q 4, Antriebsmotor oberflächengekühlt, Standard VDE 0530/IEC, Schutzart DIN 40050 mind. IP 54, Überlastungs- und Phasenausfallschutz am Motor durch Bimetall-Auslöser. Elektroausrüstung unter Beachtung der Anschlussbedingungen.

Die Ventilatoren müssen die zusätzlich erforderliche Pressung für Luftkanäle, Gitter und dergleichen aufbringen.

4.9.4. Verdampfer

Allgemeiner Hinweis: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen.

Standardausstattung bei Anordnung im Raum:
 Lamellenrohraustauscher, einbrennlackiertes Gehäuse, Tropfwasserschale, Tropfwasserabflussleitung, Axialventilator mit Drehstrommotor und Schutzgitter, stabile, verzinkte Halterung einschließlich Isolierzwischenlage für Decken- und Wandbefestigung, Kältemittelspritzventil ggf. mit erforderlichem Zubehör.

Bei Raumtemperaturen unter 5° C sind zusätzlich Abtauheizungen für den Lamellenrohraustauscher vorzusehen. Bei Raumtemperaturen unter 2° C Heizung für die Tropfschalen. Bei Raumtemperaturen unter 0° C Heizung für die Tropfwasserabflussleitung.

Es sind nahtloses Kupferrohr mit aufgedruckten Lamellen und angebaute Mehrfachverteiler zu verwenden. Axialventilatoren in Schutzart IP 33 mit Flügelschutzgitter und eingebautem Motorvollschutz. Aufhängung in nicht rostender Ausführung. Zur Kälteeinspritzung sind thermische Expansionsventile mit eingebauter Druckbegrenzung zu benutzen. Am Austritt des Verdampfers angebaute Fühler stellt den Öffnungsgrad des Ventils ein; Bemessung entsprechend der Kälteleistung. Es darf kein Schwitzwasser an der Unterseite der Tropfwasserschale und an der Außenseite des Gehäuses auftreten.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

4.9.5.Kältemittelleitungen

Die Kältemittel führenden Leitungen aus nahtlos gezogenem Kupferrohr DIN 1754, gereinigt und getrocknet, sind vollständig durch Hartlot verbunden und im Kanal bzw. Rohrträger verlegt. Abstände der Aufhängungspunkte max. 1,5 m. Wanddicke der Cu-Rohre min. 1,0 mm; Leitungsquerschnitte gemäß Berechnung/Einzelbeschreibung. Einzelleitungen mittels feuerverzinkten, wärme- und Körperschall isolierten Rohrschellen. Eine fachgerechte Leitungsverlegung (Ölrückführung und Leitungsquerschnitt) werden garantiert. Sauggasleitungen müssen (wo möglich) mit einem Gefälle von mind. 0,3% zu dem Maschinenraum gelegt werden. Der Druckabfall der gesamten Saugleitung darf nicht mehr als 2,5 K bis zur entferntesten Kühlstelle betragen. Sauggassteigleitungen und Druckgassteigleitungen sind derart auszuführen, dass bei Teillast (z.B. 1/3) mit ausreichender Mindestgeschwindigkeit und bei Volllast ohne Überschreitung der Maximalgeschwindigkeit gefördert wird. Sofern nicht bauseits vorhanden, sind beim Durchführen von Leitungen durch Wände und Decken stets Futterrohre vorzusehen. In nicht zugänglichen Verlegungsbereichen sind Lötstellen auszuschließen.

Die Saug-Leitungen sind mit einer Dämmung zu versehen. Die Arbeiten sind gemäß DIN 4140 "Dämmung an betriebs- und haustechnischen Anlagen-Ausführung von Wärme und Kälte dämmungen"; DIN 18421 "Dämmarbeiten an technischen Anlagen" auszuführen. Die DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) ist zu beachten, Ausführung des Dämmmaterials gemäß Leistungsbeschreibung. Alle Nähte sowie Rohrenden sind mit Spezialkleber nach Herstellerangabe dicht zu verschließen.

4.9.6.Regel-, Steuer- und Sicherungsgeräte

Allgemein: Anlage/-teile liefern, montieren und anschließen. Magnetventile in Flüssigkeitsleitungen sind kurz vor dem Expansionsventil in feuchtraumgeeigneter Ausführung einzubauen. Druckschalter aller Art sind als kombinierte Über- und Untersdruckschalter Räumen zu installiert (TÜV-Bauteilgeprüft), Schutzart IP 33 Hochdruckseitig mit Wiedereinschaltsperr und Alarmkontakt. Thermostate sind für die Verwendung in Feuchträumen geeignet; Schaltdifferenz 2° einstellbar. Die Tiefkühlräume erhalten beheizbare Tropfwasserleitungen. Für jede Kühlstelle ist ein geeichtes Thermometer vorzusehen. Für wassergekühlte Aggregate sind grundsätzlich kombinierte Kühlwasserregler mit Überdruckschaltern zu installieren. Allgemeiner Hinweis: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen.

4.9.7.Schaltschrank/Elektroinstallation Kältetechnik

Es ist wahlweise ein Sammelschaltschrank oder für jede Anlage ein separater Schaltschrank mit Isolierstoff- oder Stahlblechgehäuse vorgesehen gemäß LV.

Die Schaltschränke sind in Schutzart IP 54 vorzusehen. Sie sind mit einem Hauptschalter und einer Hauptsicherung je Kühlaggregat und den erforderlichen Sicherungen einschl. Sicherungszubehör, Schaltschützen, Schaltuhren, Kontrollleuchten ausgestattet. Verdrahtung gemäß VDE-Bestimmungen, Schutzart insbesondere VDE 0100/0108. Schaltschränke sind mit einer Platzreserve (nur Blechanteil) von max. 10 % auszulegen. Jeder Elektromotor erhält eine Schutzeinrichtung. Bei Abtauheizungen ist ein Nachlauf vorzusehen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Die Leitungsführung erfolgt fachgerecht, möglichst in Kabelkanälen geführt. Es werden nur VDE-geprüfte Materialien verwendet. Die Querschnitte der Kabel und Schaltleitungen der Schaltgeräte sind nach DIN zu bemessen.

Elektroinstallationen auf Kabelbahnen oder in Rohr verlegt. Kabelbahnen in feuerverzinkter Ausführung, selbsttragend, aller Bögen, Abzweige und Befestigungsmaterialien. Abstände der Aufhängungspunkte max. 1,5 m. Leitungen nach VDE 0250. DIN 47.705 bzw. 47.707. Einschließlich erforderlicher Kabelabzweigkästen nach DIN 0606a/b in Feuchtraumausführung (IP 54) für AP-Montage; vorgepresste Gewindeöffnungen PG, Klemmleisten nach Erfordernis. Für sämtliche erforderliche Bauteile (Schaltschrank, Maschinengestell, Kühlzellen etc.). ist ein Potentialausgleich gemäß VDE 0-100 zu erstellen.

Allgemeiner Hinweis: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen.

4.9.8. Leitungsführung/Kennzeichnung

Leitungsdurchführungen durch massive Decken oder Wände müssen mit einem körperschallentkoppelnden Material von = 4 mm ummantelt werden.

Die Durchführungen sind anschließend wieder unter Berücksichtigung der erforderlichen Entkopplung dicht anzuarbeiten. In ggf. noch festzulegenden Bereichen sind entsprechende Rohre, z.B. der Abwasserführung, Nassmüllentsorgung, auf einer Länge von jeweils ca. 1m beiderseits der Durchführung mit einer zusätzlichen Ummantelung aus Mineralfasermaterial und einem Hartmantel zu umkleiden. In Bereichen in denen Installationen in gemauerten und/oder betonierten Wandschlitzten geführt werden, müssen diese Leitungen auf der gesamten Länge mit einem körperschallentkoppelnden Material von = 4 mm ummantelt werden, einschl. Befestigungsschellen. Aus Wärmeschutzgründen ist ggf. eine dickere Ummantelung vorzusehen, u. a. um eine ausreichende Sicherheit gegen Kondensatbildung erfüllen zu können. (Ummantelung aus Mineralfaserschalen mit einer äußeren Dampfsperre aus Aluminiumfolie o.ä., Futterrohr aus CNS- oder CU-Rohr). Bei Durchführungen durch Brandabschnitte sind die entsprechenden Brandabschnitte sowie -auflagen (z.B. Boden-/Deckendurchdringungen, Brandwänden) zu beachten.

Die Durchführungen sind mit genehmigten Materialien abzudichten. Dämm-Material sowie das Setzen und Verschließen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die Rohrleitungen der Kälteanlagen sind nach zu kennzeichnen gemäß DIN 2405 durch Schilder mit schwarzem Rand und einseitiger Schildspitze. Farbe des Schildes entsprechend dem Durchflussmedium, Medienzustand. Allgemeiner Hinweis zu dem Leistungsumfang: Anlage/-teile liefern, montieren und fachgerecht anschließen einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, Vor-, Neben- und Bohrleistungen (Bohrleistungen bis 150 mm Ø).

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Alle Positionen werden nach vertraglichen Einheitspreisen vergütet.

In die ANgebotspreise ist alles einzukalkulieren, was zur vollständigen, fach- und sachgemäßen sowie funktionstüchtigen/betriebsfertigen Ausführung der Leistungen und Lieferungen notwendig ist (schlüsselfertige Leistungen); insbesondere müssen darin auch alle Nebenleistungen gemäß VOB Teil C und ferner alle Leistungen und Aufwendungen, die nach der Verkehrssitte, den allg. anerkannten Regeln der Technik enthalten sein. Erachtet der AN die Ausschreibungsunterlagen als unvollständig, unklar oder fehlerhaft, so hat er dies während der Angebotsphasen, -bearbeitung und ausschließlich rechtzeitig vor der Angebotsabgabe anzuzeigen. Es dürfen nur Baustoffe mit bauaufsichtlicher Zulassung eingebaut werden. Der AN liefert hierzu vor der Ausführung unaufgefordert entsprechende Nachweise (sortiert und abgeheftet).

Alle gesetzlich vorgeschriebenen Schutzvorkehrungen zur Verringerung von Staub und Lärm sind vom Auftragnehmer vorzusehen und in den Leistungspositionen einzurechnen bzw. sind mit diesen abgegolten.

Baustelleneinrichtung durch den AN

- a) Siehe allgemeine Vorbemerkungen
- b) Die Gestellung und der Betrieb von Kleingeräten und Werkzeugen sind in die Stundenlohnsätze mit einzukalkulieren.
- c) Kleingeräte sind Geräte, die nicht zum persönlichen Werkzeug des betreffenden Arbeitnehmers gehören. Zu den Kleingeräten gehören beispielsweise: Kleinmaschinen, die an die Stromleitung (230 V) angeschlossen werden können. Leitern, Transportkarren, Hebebäume, Meßgeräte, Petromaxlampen, evtl. Handlampen und Gummikabel, Gummistiefel, Schutzkleidung, Gerüste bis 2 m Höhe.
- d) Werkzeuge in diesem Sinne sind: Hämmer, Pickel, Zangen, Messer, Sägen, Scheren, Steinbearbeitungswerkzeuge, Bohrer, Feilen, Brecheisen, die für die Bohrmaschine nötigen Bohrer, Fräser, Aufreiber, Schleifer, das Schärfen usw.
- e) Vorhaltekosten werden nicht berechnet für Geräte, die zur Baustelleneinrichtung gehören und sich auf der Baustelle befinden.
- f) Vorhaltekosten für Bauhilfsstoffe werden höchstens bis zur Höhe des Zeitwertes vergütet.
- h) Notwendige Hebevorrichtungen sowie Transportgeräte für den ebenerdigen Eintransport.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung und -unterhaltung sind durch den Auftragnehmer in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine separate Vergütung erfolgt nicht.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

046.001. Baustellenallgemeinkosten

046.001.001. Technische Bearbeitung

046.001.001.10 Installations- und Werkstattzeichnungen

Installations- und Werkstattzeichnungen

Erstellung der Installations- und Werkstattzeichnungen einschl. Detailplanung gemäß technischer Vorbemerkungen für küchentechnische Anlagen und nach Vorgabe der Fachplanung Küchentechnik, unter Berücksichtigung der Architektenplanung als ganzheitliche Darstellung.

1,00 psch

.....

046.001.001.20 Einweisung des Betreibers

Einweisungen des Betreibers (Technik und Küchenpersonal) in die vorstehend beschriebenen Anlagen und Geräte gemäß Herstellervorgaben.

Die Einweisungen wird nach der Abnahme in einem separaten, mit dem Auftraggeber abgestimmten Termin durchgeführt. Teilnehmerzahl ca. 10 Personen. Dauer ca. 4 Stunden.

Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis.

1,00 psch

.....

046.001.001.30 Revisionsunterlagen + Revisionszeichnungen

Sämtliche Revisionspläne (Grundrisse, Schnitte, Details etc.), Anlagen- und Strangschemen, Gerätekonstruktionspläne, Schaltpläne sind zusätzlich zu den in den Vorbemerkungen beschriebenen Dokumentationsunterlagen 2- fach als Ordner und 1 fach zur digitalen Versendung und Bereitstellung auf Server im DWG-, sowie PDF- Format dem AG 4 Wochen vor der VOB - Abnahme zu überreichen.

1,00 psch

.....

Summe 046.001.001. Technische Bearbeitung

.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Summe 046.001. Baustellenallgemeinkosten

046.002. Küchentechnik

046.002.001. Küchentechnische Anlagen

046.002.001.10 Hygienestation (Zeichnungsposition Nr. 1)

Hygienestation für die Reinigung von Händen und Schuhwerk.

Maße: ca. 680 x 455 x 1.520 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen

Hygienestation mit Sohlen-/Seitenreinigung und Handreinigung in Kompaktbauweise für 1 Person zur Wandbefestigung, bestehend aus Trägerrahmen ausgebildet als Spritzschutzwand aus Edelstahl mit angebautem stabilen Edelstahl-Handwaschbecken, inkl. schwenkbaren Auslaufhahn mit 24V - Sensorsteuerung. Armatur eigensicher mit Rückflussverhinderer und Temperaturbegrenzer. Integrierter Schutz gegen Verkeimung im vorhandenen Rohrleitungssystem.

Anlage inklusive Papierkorb aus Edelstahlgeflecht, Kanisterhalter und Seifenspender aus schlagfestem Kunststoffgehäuse. Seifenspender für 1 Liter-Flaschen (Dosiermenge für Handreinigungs- und Handdesinfektionsmittel einstellbar) inkl. Seifenspender- Armhebel.

Unterhalb des Becken montiert ein Becken mit rotierenden Bürsten zur Reinigung des Schuhwerks. Sohlen- bzw. Seitenreinigung basiert auf einer rotierenden Bürstenwalze mit seitlichen Tellerbürsten. Aktivierung der Anlage erfolgt über einen Schalter im Haltegriff.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

HINWEISPOSITION:

Bodenrinne (Zeichnungsposition Nr. 2)

Ausführung durch Gewerk "Sanitär".

Die Lage und Abmessungen sind im Installationsplan darzustellen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

046.002.001.20 Wandmischbatterie (zur Zeichnungspos. Nr. 3)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen

Wandmischbatterie 3/4", Lochabstand 153 mm.

Oberteil mit Rückschlagkegel und Dreisterngriffen,
 mit Durchfluss-Rohrbelüfter DVGW geprüft,
 mit integrierten Rücksaugverhinderern. Edelstahl Ventilsitz.
 Flachtellerventiloberteil M20 x 1,25.
 Verchromte Ausführung. Einschließlich Rosetten.

Anschluss nach unten mit Schnellschlussventil / absperrenden
 Exenteranschlüssen 3/4 " zur Aufnahme nachstehend beschriebenen
 Schlauch mit Sprühkopf.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

046.002.001.30 15 m Schlauch mit Reinigungsbrause (zur Zeichnungspos. Nr. 3)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen

15 m Schlauch 3/4" mit Power-Reinigungsbrause in robuster
 Messing-/Edelstahl-Ausführung, geeignet für Hochdruck bis
 24 bar und für Heißwasser bis 90°C.
 Brause mit Sprühkopf und Schnellschlussventil, stufenlos verstellbar
 vom Sprühnebel bis zum Punktstrahl, feststellbar für Dauerbetrieb, für
 Außen- und Innenbereich verwendbar, mit Heißwasserbügel,
 wärmeisoliert mit dicker Gummiummantelung.

Der Schlauch mit Brause wird ohne Knicken auf nachstehend
 beschriebene stationäre Halbrolle aufgelegt und fachgerecht an
 vorstehend beschriebene Wandarmatur angeschlossen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

046.002.001.40 Schlauchhalter (zur Zeichnungspos. Nr. 3)

Maße: mind. 400 x 180 x 400 (mm)

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Ausführung: CNS (Wst. Nr.1.4301) zur Aufnahme von mind.
 15 m Schlauch 3/4". Schlauchhalter bestehend aus stationärer
 Halbrolle mit stirnseitigem halbrunden Halterungsblech zur Aufnahme
 des vorstehend beschriebenen Schlauches.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

1,00 St

046.002.001.50 Handwaschbecken-Ausgusskombination, nebeneinander (Zeichnungspos. 4.1)

Maße: 1.100 x 600 x 900 mm.

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung: CNS (WST.NR. 1.4301).

Handwaschbecken 400 x 400 x 200 mm, nahtlos tiefgezogen,
 3-seitig 45 mm abgekantet. Einschl. Einloch-Mischbatterie 1/2",
 berührungslos elektronisch
 gesteuert. Sensor in der Armatur, Auslösung opto-elektronisch.
 Mit Steckernetzgerät, Stromart 230 V. Ablaufverrohrung mit
 Geruchsverschluss. Einschließlich Rückschlagventile, die eine
 Zirkulation zwischen Warm- und Kaltwasser sowie das
 Rückfließen von Schmutzwasser verhindern. Eigensicher,
 DVGW-zugelassen. Armatur mit elektronisch gesteuerter
 Intervallspülung für das Ausspülen von stehendem Wasser.

Flügeltürschrank, dreiseitig geschlossen, mit Ablageboden.
 Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter
 senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine
 Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine
 hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen. Flügeltürschrank
 in H1, Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher.
 Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS.

Ausgussbecken 400 x 400 x 200 mm nahtlos tiefgezogen,
 3-seitig abgekantet mit Klapprost. Edelstahl. Ausguss abgesetzt mit
 Spritzschutzwand.
 Inkl. Standrohrventil 2". Inkl. 1 Loch Standmischbatterie mit
 Schwenkauslauf 1/2 " mit Strahlregler, h = 200 mm,
 Ausladung 250 mm. Einhebel Temperatur- und Mengenregulierung
 über Keramikkartusche.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Becken mit 3-seitigen Blenden, umlaufender Profilrand.

Aufstellung der Anlage auf hochbauseitigem Sockel; einschl.
Versiegelungsarbeiten, dauerelastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

046.002.001.60 Regalanlage "Putzmittellager" (zur Zeichnungsposition - Nr. 4.2)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche.

Maße (LxTxH) insgesamt: 2.000 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen. Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

Regalständer aus zwei CNS-Vierkantrohren,
25 x 25 mm, verpresst mit 3 stabilisierenden querlaufenden
Flachprofilen, 50 x 2 mm. Verschweißte Rundbolzen, Ø 7 mm,
Höhenraster 150 mm, als Auflagepunkte. Hygienische Abdichtung
mittelhöhenverstellbaren Schraubfüßen, Verstellbarkeit 25mm,
oberen Abschlusskappen, aus Kunststoff. Dauerhafter Einsatz der
Regale bei Belastungsgrenzwerten im Temperaturbereich von -40°C
bis +60°C möglich. Kreuzverstrebung aus CNS-Flachprofil 25 x 1,5
mm, mit Befestigungsmaterial.-Flachprofil 25 x 1,5 mm, mit
Befestigungsmaterial.

Glatte Auflagen aus CNS-Blech, Materialstärke 0,8 mm,

Maximale Feldlast: 600 kg

Maximale Fachlast: 150 kg

CNS-Auflage: max. 1000 mm breit

Regal mit 4 Flachböden. TÜV/GS-Zeichen erteilt.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

046.002.001.70 Regalanlage "Lager Non-Food" (zur Zeichnungsposition - Nr. 5)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche (U-förmig).

Maße (LxTxH) insgesamt: 13.850 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung wie vor beschrieben (s. LV.Pos. 069.002.001.60).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

1,00 St

046.002.001.80 Regalanlage "Lager Food" (zur Zeichnungsposition - Nr. 6)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche (U-förmig).

Maße (LxTxH) insgesamt: 13.150 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung wie vor beschrieben (s. LV.Pos. 069.002.001.60).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

1,00 St

Kühlzellenkombination (Zeichnungsposition Nr. 7, 8)

Ausführung durch Gewerk Kältetechnik / Siehe LV Kältetechnik.

046.002.001.90 Regalanlage "Lager Kiosk" (zur Zeichnungsposition - Nr. 9)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche (L-förmig).

Maße (LxTxH) insgesamt: 7.100 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung wie vor beschrieben (s. LV.Pos. 069.002.001.60).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

HINWEISPOSITION:**Bodenrinne (Zeichnungsposition Nr. 10)**

Ausführung durch Gewerk "Sanitär".

Die Lage und Abmessungen sind im Installationsplan darzustellen.

...002.001.100 Arbeitstischanlage Vorbereitung mit 2 Becken (Zeichnungspos. Nr. 11-12)

Maße: ca. 3.400 x 700 mm

Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen. Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Anlage in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Abdeckung und Korpus geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.

Abdeckung wandseitig hinten und im Bereich der hochbauseitigen

Stütze sowie stirnseitig rechts und links

mit Aufkantung, sonst abgekantet. Abdeckungsübergänge bei Teilung

mit Baunahtverbindungen. Abdeckung mit Invertcorner im Bereich der

hochbauseitigen Stütze gemäß Zeichnung.

In der Abdeckung mittig gemäß Zeichnung

2 Becken, ca. 600 x 500 x 300 mm,

als naht- und fugenlos eingeschweißte, tiefgezogene Becken.

Einschließlich 2 Standrohrventilen aus Edelstahl.

Links und rechts der beiden Becken jeweils ca. 700 mm Breite, gerillte

Abtropfflächen mit Gefälle zu den Becken.

Unterseite verstärkt, schalldämmend.

Umlaufender Profilrand 8 mm.

Becken mit Zweiloch-Standmischbatterie 3/4" mit Strahlregler

h = ca. 450 mm, Ausladung 350 mm. Oberteil, verchromt,

mit Dreisterngriffen, Ventilsitze aus Edelstahl, inkl.

Rückflussverhinderern, eigensicher, DVGW-zugelassen.

Einschließlich:

Abwasseranschlusssatz bestehend aus Röhrensiphon 1 1/2" DN50,

Kunststoff weiß mit Wandrosette,

Verbindungsrohre Wasch-/Spülbecken, Verbindungsrohr Wand. 2 Stk.

Panzerschläuchen, 50 cm

Unterbau von rechts nach links:

1) Flügeltürschrank (L = 600 mm, mit Anpassung an hochbauseitige

Stütze, gemäß Aufmaß),

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

geschlossener Korpus mit Ablageboden. Frontseitige Türe.
 Türanschlag rechts. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter,
 vertikaler Griffleiste, wartungsfreie Scharniere, Magnetverschluss.
 Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht.
 Griffleiste so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen
 Schmutzkecken entstehen. Flügeltürschrank mit Grundboden und
 höhenverstellbarem Zwischenboden.

2) Schrankraum (L = 700 mm) dreiseitig geschlossen, frontseitig offen
 mit Grundboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

3) Spülbeckenunterbau (L = 1400 mm) als Schrankraum dreiseitig
 geschlossen, frontseitig offen mit frontseitig verlaufender
 Beckenschutzblende. Schrankraum mit Grundboden hinten
 aufgekantet. Rückwand mit Aussparung im Bereich der
 Beckeninstallationen, inkl. umlaufendem Kantenschutz. Installationen
 werden durch eine herausnehmbare Blende verdeckt.

4) Schrankraum (L = 700 mm) dreiseitig geschlossen, frontseitig offen
 mit Grundboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

Tischanlage zur Aufstellung auf einem hochbauseitig
 vorbereiteten, gefliesten, 200 mm hohen Sockel,
 inkl. erforderlicher CNS-Blenden und bodenseitiger
 Versiegelung zur wasserdichten Anbindung an den Sockel.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.110 Wandanschlusszarge (für Zeichnungspos. 11-12)

Maße: ca. 3.400 x 60 x 40mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen. Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

CNS-Profil für den Geräte-/Wandanschluss lt. Zeichnung. Mehrfach
 gekantetes Kastenprofil aus CNS, an den Enden geschlossen.
 Geräteseitig oben mit angekanteter Fase ca. 50°
 (30mm hoch). Schraubbefestigung; Inkl. Befestigungsmaterial.

Liefern und fachgerecht montieren.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.001.120 Wandbord (zur Zeichnungsposition Nr. 14)
 mit 2 Borden

Maße: ca. 800 x 350 x 30 mm (Bord)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Flächenbelastung 150 kg/qm.
 Dreiseitige Abkantung, hintere Aufkantung 40 mm.
 Borde mit verstellbaren Konsolen und Schlitzschienen.
 Einschl. Wandbefestigungsmaterial aus CNS (1.4301).

Liefern und fachgerecht montieren.

1,00 St

...002.001.130 Umluft-Gewerbekühlschrank, 670 ltr. (Zeichnungspos. Nr. 15, 16, Vorbereitung, Kalte Küche)

Maße: ca. 710 x 830 x 2050 mm

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Sichtbare Seiten, einschließlich Innenraum aus CNS (W.Nr. 1.4301).

Bruttoinhalt: ca. 670 ltr, Temperaturbereich: +2° C bis +10° C
 Nettoinhalt ca. 503 ltr.
 Energieeffizienzklasse: C

Maschinenfach oben, Umluftkühlung. Innenraum in
 Hygieneausführung mit gerundeten Ecken und Kanten, tiefgezogenem
 Boden.

Temperaturreglung über Thermostat, vollautomatische Abtauung und
 Tauwasserverdunstung, PUR-Hartschaum
 ca. 75 mm, FCKW-frei. Türe selbstschließend, mit Griffleiste,
 Türanschlag rechts, wechselbar, abschließbar;
 Magnetrahmendichtung. Türen nicht überstehend, dadurch
 Reihenaufstellung möglich.
 Innenraum serienmäßig geeignet für Aufnahme von GN 2/1.

Gerät mit steckerfertigem Kühlsystem. Obenliegender Verdampfer im
 Innenraum mit auswechselbarem Aggregataufsatz im Maschinenfach.
 Kältemittel R290.
 Kälteanlage für Umgebungstemperatur max. 43°,
 Klimaklasse 5. Automatische, bedarfsgerechte Abtauung,
 mit Tauwasserverdunstung auf Heißgasbasis. Verdampfer-freier
 Innenraum, Kondensator wartungsfrei. Temperaturregelung +2° bis
 +8°C. Temperaturregelung
 über elektronisches Thermostat, Digitale Temperaturanzeige.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Kältemittelleitungen aus Cu. Stromart: 230 Volt.

Kühlschrank fahrbar

Inkl. Zubehör:

5 CNS Roste GN 2/1

5 Satz höhenverstellbare Auflageschienen, CNS.

Rollensatz (4 Stk., davon 2 Stk. mit Feststeller, d 180 mm.

Gerät liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

2,00 St

...002.001.140 Arbeitstischanlage (doppelzeilig) mit 3 Becken, Installationswand und Aufsatzbord (Z.pos.Nr. 17-19)

Maße: ca. 3.290 x 1.500 mm

Arbeitshöhe 900 / 1.250 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen.

Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Anlage in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Abdeckung und Korpus geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
 Abdeckungen der Arbeitstischzeilen hinten mit Aufkantung,
 sonst abgekantet. Abdeckung hinten mit Aufkantung, welche
 die Installationswand mit Tischaufsatz untergreift, so dass ein
 Eindringen von Schmutzwasser in den Unterbau verhindert wird.

Auf der Abdeckung mittig zwischen beiden Tischzeilen:
 umseitig geschlossene Installationswand (L=3.330, B=100 mm;
 H=350)

mit umseitig geschlossenen doppelwandigem Tischaufsatzbord
 (L=3.290, B=500 mm; H=50; Oberkante ca. 1250 mm OkFF)
 (Zeichnungsposition 19). Verdeckte Steher-Unterkonstruktion
 in dem Installationsfach; Bordunterseite glatt geschlossen.
 Die Übergänge zwischen den senkrechten Verkleidungen
 und der Tischabdeckung sind so ausgeführt, dass kein
 Wasser in den Unterbau eindringen kann.

In der Installationswand jeweils Ausschnitte zum Steckdoseneinbau
 gemäß Zeichnung. Inkl. 8 Steckdosen Schuko 230 V und
 2 Steckdosen 400 V Höhe: 1100 OkFF. Steckdosen aus
 schlagfestem Kunststoff, IP 44, in CNS-Optik. Inkl. erforderlicher,
 VDE-konformer Verlegung der Elektrozuleitungen innerhalb der
 Installationswand und Verdrahtung zu den Anschlusspunkten.

In den Abdeckungen auf den zweizeilig angeordneten
 Arbeitstischen gemäß Zeichnung:

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Tischabdeckung linke Seite (Z.Pos. 17):

links 1 nahtlos eingeschweißtes Handwaschbecken mit umlaufendem Profilrand 8 mm.
 Beckengröße: 500 x 300 x 150 mm; Beckenauslauf 1 1/2".
 Einschließlich Einloch-Mischbatterie 1/2", berührungslos elektronisch gesteuert. Sensor in der Armatur, Auslösung opto-elektronisch. Mit Steckernetzgerät, Stromart 230 V.
 Ablaufverrohrung mit Geruchsverschluss.
 Einschließlich Rückschlagventile, die eine Zirkulation zwischen Warm- und Kaltwasser sowie das Rückfließen von Schmutzwasser verhindern. Eigensicher, DVGW-zugelassen.

Abdeckung rechts vom Handwaschbecken mit Spritzschutzwand aus Plexiglas 10 mm dick, ca. 300 mm hoch, 600 mm lang inkl. Halterungen aus CNS.

Tischabdeckung rechte Seite (Z.Pos. 18):

rechts 1 nahtlos eingeschweißtes Spülbecken;
 Beckengröße: 500 x 500 x 250 mm. mit umlaufendem Profilrand, 8 mm. Inkl. 2-Loch Standmischbatterie mit Schwenkauslauf 3/4 " mit Strahlregler, h = 315 mm, Ausladung 350 mm. Oberteil, verchromt, mit Dreisterngriffen, Ventilsitze aus Edelstahl. DVGW-zugelassen.

Links 1 nahtlos eingeschweißtes Handwaschbecken mit umlaufendem Profilrand 8 mm.
 Beckengröße: 500 x 300 x 150 mm; Beckenauslauf 1 1/2".
 Einschließlich Einloch-Mischbatterie 1/2", berührungslos elektronisch gesteuert. Sensor in der Armatur, Auslösung opto-elektronisch. Mit Steckernetzgerät, Stromart 230 V.
 Ablaufverrohrung mit Geruchsverschluss.
 Einschließlich Rückschlagventile, die eine Zirkulation zwischen Warm- und Kaltwasser sowie das Rückfließen von Schmutzwasser verhindern. Eigensicher, DVGW-zugelassen.

Abdeckung rechts vom Handwaschbecken mit Spritzschutzwand aus Plexiglas 10 mm dick, ca. 300 mm hoch, 600 mm lang inkl. Halterungen aus CNS.

1.) Im Unterbau der linken Tischzeile (von links nach rechts):

a) Unterbau unter o.g. Handwaschbecken:
 Flügeltürschrank (L = 700 mm), geschlossen, mit Ablageboden.
 Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen. Flügeltürschrank in H1, Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher.
 Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS.

Unterbau im Bereich der Installationen mit Aussparung und Kantenschutz für die Anschlussverbindungen. Grundboden in diesem Bereich aufgekantet, um ein Eindringen von Flüssigkeit in den Sockelbereich zu verhindern. Die Installationen werden durch eine herausnehmbare Blende verdeckt.

b) Im Unterbau rechts daneben, 1 Schubladenblock ca. 450 mm (l), mit 3 untereinander liegenden Rahmenschubladen mit lose eingehängten GN-Behältern 1x GN 1/1-100, 2x GN 1/1-200.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schubladen mit Rollenzügen aus CNS, gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen gesichert, bei Bedarf aushängbar c) Im Unterbau rechts daneben, geschlossener Schiebetürschrank (L= 2.140 mm) mit Ablageboden und höhenverstellbarem Zwischenboden. 3 Schiebetüren doppelwandig mit vertikalen Griffleisten, so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen; Türen oben auf Rollenlager gleitend, untere Führung so ausgestaltet, dass keine Schmutzablagerungen möglich sind. <u>2.) Im Unterbau der rechten Tischzeile (von links nach rechts):</u> a) Unterbau unter o.g. Handwaschbecken: Flügeltürschrank (L = 700 mm), geschlossen, mit Ablageboden. Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen. Flügeltürschrank in H1, Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher. Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS. Unterbau im Bereich der Installationen mit Aussparung und Kantenschutz für die Anschlussverbindungen. Grundboden in diesem Bereich aufgekantet, um ein Eindringen von Flüssigkeit in den Sockelbereich zu verhindern. Die Installationen werden durch eine herausnehmbare Blende verdeckt. b) Im Unterbau rechts daneben, geschlossener Schiebetürschrank (L= 1890 mm) mit Ablageboden und höhenverstellbarem Zwischenboden. Schiebetüren doppelwandig mit vertikalen Griffleisten, so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen; Türen oben auf Rollenlager gleitend, untere Führung so ausgestaltet, dass keine Schmutzablagerungen möglich sind. c) Unterbau rechts unter dem Spülbecken: Flügeltürschrank ca. 650 mm (l), geschlossen, mit Ablageboden. Türanschlag rechts. Flügeltüre doppelwandig, mit senkrechter Griffleiste wartungsfreie Scharniere und Magnetverschluss. Unterbau im Bereich der Installationen mit Aussparung und Kantenschutz für die Anschlussverbindungen. Grundboden in diesem Bereich aufgekantet, um ein Eindringen von Flüssigkeit in den Sockelbereich zu verhindern. Die Installationen werden durch ein herausnehmbare Blende verdeckt. Gesamte Block-/Tischanlage mit Aufsatzbord als geschlossene, wasserdichte Einheit zur Aufstellung auf einem hochbauseitig vorbereiteten, gefliesten, 200 mm hohen Sockel, inkl. erforderlicher CNS-Blenden und bodenseitiger Versiegelung zur wasserdichten Anbindung an den Sockel. Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren. Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

...002.001.150 Abfall- und Wertstoffsammler (zur Zeichnungspos. Nr. 22)

Maße: mind. 660 x 500 x 940 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.

Fahrbares Gestell aus Chromnickelstahl,
 versteift mit 4 Lenkrollen und Stoßscheiben
 inkl. 2 Stk. farblich unterschiedlichen einhängbaren,
 tragbaren Kunststoffbehältern (Volumen jeweils mind. 50 Liter) inkl.
 Deckel, zur Sortierung von 2 verschiedenen Abfallfraktionen.

An jeder Sammelposition kann wahlweise auch ein Einspannring
 befestigt werden, der zur Aufnahme von Säcken oder Netzen dient.
 Die Einspannringe sind jeweils mit einem Haftungsring und einem
 Deckel versehen.

Öffnung der Behälter durch Fußbedienung möglich.

Liefern und betriebsbereit aufstellen.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

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

...002.001.160 Arbeitstisch- und Kochanlage (doppelzeilig) mit 1 Becken, Installationswand und Aufsatzbord (Z.pos.Nr. 21, 29)

Maße: ca. 5.600 x 1.700 mm
 Arbeitshöhe 900 / 1.250 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Anlage in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Abdeckung und Korpus geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
 Abdeckungen der Arbeitstischzeilen hinten mit Aufkantung,
 sonst abgekantet. Abdeckung hinten mit Aufkantung, welche
 die Installationswand mit Tischaufsatz untergreift, so dass ein
 Eindringen von Schmutzwasser in den Unterbau verhindert wird.

Auf der Abdeckung mittig zwischen Tisch- und Kochzeile: umseitig
 geschlossene wasserdichte Installationswand (L=5.640, B=100 mm;
 H=350)

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit umseitig geschlossenen doppelwandigem <u>Tischaufsatzbord</u> (L=5.600, B=350 mm; H=50; Oberkante ca. 1250 mm OkFF) welches nur die linksseitige Tischanlage überragt. Verdeckte Steher-Unterkonstruktion in dem Installationsfach; Bordunterseite glatt geschlossen. Die Übergänge zwischen den senkrechten Verkleidungen und der Tischabdeckung sind so ausgeführt, dass kein Wasser in den Unterbau eindringen kann. In der Installationswand jeweils Ausschnitte zum Steckdoseneinbau gemäß Zeichnung. Inkl. 7 Steckdosen Schuko 230 V und 2 Steckdosen 400 V Höhe: 1100 OkFF. Steckdosen über den Blocktischen gemäß Zeichnung mittig angeordnet, Steckdosen aus schlagfestem Kunststoff, IP 44, in CNS-Optik. Inkl. erforderlicher, VDE-konformer Verlegung der Elektrozuleitungen innerhalb der Installationswand und Verdrahtung zu den Anschlusspunkten. Die Wand ist so auszuführen, dass jedes Kochgerät der rechts angeordneten Kochzeile jederzeit ausgebaut werden kann sowie ein Austausch gegen ein anderes Gerät gleicher Breite möglich ist. Ausführung komplett aus CNS (Wst. Nr. 1.4301). Die Zuführung der Leitungen Sanitär und Elektro erfolgt gem. Detailplanung aus dem Boden/Sockel kommend. Für die Zuleitungen (Wasser) ist ein Trägerrahmen in die Wand einzulegen, an dem die CNS-Rohrleitungen (Wst. Nr. 1.4301) bis zum Geräteanschluss geführt werden können. Für die elektrischen Zuleitungen sind analog Leerrohre in die Wand einzulegen, durch welche die Kabel bis zum Geräteanschluss geführt werden können. Die Konstruktion besteht aus einem CNS-Rahmen mit allen notwendigen Elementen zum Anschließen der Koch- und Bratgeräte und der eingebauten Sanitär-Leitungen. Die Zuleitungen für Warmwasser, Kaltwasser werden mit je einem zentralen, stirnseitig von außen zugänglichen, Absperrventil versehen, welches über eine leicht abnehmbare, verschraubbare Revisionsblende erreichbar ist. Jedes Gerät erhält zusätzlich Einzel-Gerätevorabsperungen. Außenverkleidung aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), sichtbare Außenseiten geschliffen. Im Bereich des multifunktionalen Koch-/Gargerätes wird die Außenverkleidung bis zum hochbauseitigen Sockelboden geführt. Abkantungen und Abdichtungen sind so gefertigt, dass keine Feuchtigkeit in den Innenraum eindringen kann. Die Abdeckung ist so gefertigt, dass die Aufkantungen der Blockgeräte unter die Abdeckung der Installationswand fassen.			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

An der Längsseite zum multifunktionalen Koch-/Gargerät werden die diesbezüglichen Anschlussvorrichtungen Sanitär (Zapfventile) und Elektro (Anschlusskästen) wasserdicht (z.B. in mittels PG-Verschraubungen) nach außen geführt und an der Installationswand zum Anschluss der Geräte befestigt.

In der Abdeckung links der zweizeilig angeordneten Tisch- bzw. Kochblockanlage gemäß Zeichnung:

Tischabdeckung linke Seite (Z.Pos. 21):

links 1 nahtlos eingeschweißtes Spülbecken;
 Beckengröße: 500 x 500 x 250 mm. mit umlaufendem Profilrand, 8 mm. Inkl. 2-Loch Standmischbatterie mit Schwenkauslauf 3/4 " mit Strahlregler, h = 315 mm, Ausladung 350 mm. Oberteil, verchromt, mit Dreisterngriffen, Ventilsitze aus Edelstahl. DVGW-zugelassen.

1.) Im Unterbau der 700 mm tiefen, linksseitig angeordneten Tischzeile (von links nach rechts):

a) Unterbau links unter dem Spülbecken:
 Flügeltürschrank ca. 650 mm (l), geschlossen, mit Ablageboden. Türanschlag links.
 Flügeltüre doppelwandig, mit senkrechter Griffleiste wartungsfreie Scharniere und Magnetverschluss.

Unterbau im Bereich der Installationen mit Aussparung und Kantenschutz für die Anschlussverbindungen. Grundboden in diesem Bereich aufgekantet, um ein Eindringen von Flüssigkeit in den Sockelbereich zu verhindern. Die Installationen werden durch ein herausnehmbare Blende verdeckt.

b) Im Unterbau rechts daneben, 1 Schubladenblock ca. 450 mm (l), mit 3 untereinander liegenden Rahmenschubladen mit lose eingehängten GN-Behältern 1x GN 1/1-100, 2x GN 1/1-200. Schubladen mit Rollenzügen aus CNS, gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen gesichert, bei Bedarf aushängbar

c) Im Unterbau rechts daneben, dreiseitig geschlossenes, frontseitig offenes Schrankfach (L= 2025 mm) mit Ablageboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

d) Im Unterbau rechts daneben, dreiseitig geschlossenes, frontseitig offenes Schrankfach (L= 2025 mm) mit Ablageboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

e) Im Unterbau ganz rechts, 1 Schubladenblock ca. 450 mm (l), mit 3 untereinander liegenden Rahmenschubladen mit lose eingehängten GN-Behältern 1x GN 1/1-100, 2x GN 1/1-200. Schubladen mit Rollenzügen aus CNS, gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen gesichert, bei Bedarf aushängbar.

2.) Blockaufteilung der 850 mm tiefen, rechtsseitig angeordneten Kochzeile (wird durch nachfolgende LV-Positionen beschrieben):

Gesamte Block-/Tischanlage mit Aufsatzbord als geschlossene, wasserdichte Einheit zur Aufstellung auf einem hochbauseitig

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

vorbereiteten, gefliesten, 200 mm hohen Sockel,
 inkl. erforderlicher CNS-Blenden und bodenseitiger
 Versiegelung zur wasserdichten Anbindung an den Sockel.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.170 Blockarbeitsstisch (Zeichnungsposition Nr. 23)

Abmessungen (B x T) ca. 950 x 850 mm
 Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen.

Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

3-seitige Geräteverkleidung, Abdeckplatte, Korpus, Verkleidung aus
 CNS (Wst. Nr. 1.4301), Abdeckung hinten aufgekantet, die
 Verkleidung der Installationswand untergreifend, sonst allseitig
 abgekantet; inkl. Geräteverbindungsleisten zu den anstehenden
 Blockgeräten.

Unterbau als dreiseitig geschlossener, frontseitig offener Schrankraum
 mit höhenverstellbarem Zwischenboden
 und fest eingeschweißtem Grundboden. Hygieneausführung gemäß
 DIN 18865-9 in H1.

Blocktisch zur Aufstellung auf einem 200 mm hohen hochbauseitig
 gefliesten Sockel, inkl. erforderlicher Passblenden und
 Versiegelungsarbeiten.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.180 4-Zonen Induktionsherd (Zeichnungsposition Nr. 24)

Maße: ca. 800 x 850 mm
 Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen.

Bauart nach DIN 18851, Schutzart IPX 5. VDE-GS Zeichen erteilt.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkleidungen, Rahmengestell CNS (W.Nr. 1.4301). Durchgehende Hygieneabdeckplatte mit seitlichen Ablaufrinnen. Inkl. Verbindungsschienen zu angrenzenden Blockgeräten. Abdeckung hinten aufgekantet, die Verkleidung der Installationswand untergreifend, Elektrische Ausrüstung: In der Abdeckung flächenbündig, dicht eingearbeitetes Glaskeramik-Kochfeld, Maße ca. 700 x 690 mm, mit 4 getrennt regelbaren Heizzonen. Elektronische Topferkennung, stufenlose Leistungseinstellung von 4 - 100 %. 4 Heizzonen jeweils 5 kW, mit Induktionsgeneratormodulen DM 270 mm. Unterhalb der Abdeckung zurückgesetzte Blende mit Schalt- und Regelementen. Unterbau als dreiseitig geschlossener, frontseitig offener Schrankraum mit fest eingeschweißtem Grundboden. Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1. Gerät zur Aufstellung auf einem 200 mm hohen hochbauseitig geflüßten Sockel, inkl. erforderlicher Passblenden und Versiegelungsarbeiten. Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren. Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage	1,00	St	.....	.....

...002.001.190 Blockarbeitstisch (Zeichnungsposition Nr. 25)

Abmessungen (B x T) ca. 950 x 850 mm
 Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

3-seitige Geräteverkleidung, Abdeckplatte, Korpus, Verkleidung aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), Abdeckung hinten aufgekantet, die Verkleidung der Installationswand untergreifend, sonst allseitig abgekantet; inkl. Geräteverbindungsleisten zu den anstehenden Blockgeräten.

Unterbau als dreiseitig geschlossener, frontseitig offener Schrankraum mit höhenverstellbarem Zwischenboden und fest eingeschweißtem Grundboden. Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1..

Blocktisch zur Aufstellung auf einem 200 mm hohen hochbauseitig geflüßten Sockel, inkl. erforderlicher Passblenden und Versiegelungsarbeiten.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

...002.001.200 Doppelbecken-Fritteuse mit Hubvorrichtung (Zeichnungsposition Nr. 26)

Maße: ca. 600 x 850 mm
 Arbeitshöhe: 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).
 Bauart nach DIN 18856, Schutzart IPX 5. VDE-GS Zeichen erteilt.
 Innen- und Außengestell, Deckel, Rahmengestell, Verkleidungen CNS
 WSt.Nr.1.4301.

Deckplatte dicht verschweißt mit seitlichen Ablaufinnen. Abdeckung,
 hinten aufgekantet, die Verkleidung der Installationswand
 untergreifend, sonst abgekantet,
 Ablaufinnen mit Abflußleitung. Gerät allseits mit spritzwasserdichter
 Verkleidung versehen.

In der Abdeckung fugenlos eingeschweißte Becken mit
 Überschaumrand, Kaltzone. 2 Becken 180 x 400 x 235 mm,
 herauschwenkbare Heizkörper, Nutzfüllmenge 2 x 8 ltr.,
 Gesamtfüllmenge 2 x 12,5 ltr.

Jedes Becken thermostatischgetrennt regelbar 100 -180°,
 Schmelzstufe. 2 Temperaturbegrenzer, 2 Hauptschalter,
 2 Thermostate, Kontrollleuchten.
 Frontseitige Bedienungselemente und Kontrollleuchten.
 Elektrofestanschluss, Stromart 400 V 3N.
 Verstärkte Heizleistung, 20 kW.

Elektromotorische Backkorbhubeinrichtung, die Steuerung erfolgt über
 Zeitschaltuhr.

Unterbau Schrankfach 3-seitig geschlossen mit Grundboden, zur
 Aufnahme der Fettauffangbehälter. Unterbau in Hygieneausführung
 gemäß DIN 18865-9 in H1.

Incl. Zubehör:

2 Fettkläreinsätze
 2 Fettauffangbehältern, Inhalt 30 l
 2 Filterkörben
 2 Fritierkörbe/Einlegeroste
 2 Scharnierdeckel.

Gerät zur Aufstellung auf einem 200 mm hohen, hochbauseitig
 geflüßten Sockel, inkl. erforderlicher Passblenden und
 Versiegelungsarbeiten.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.210 Blockarbeitsstisch (Zeichnungsposition Nr. 27)

Abmessungen (B x T) ca. 950 x 850 mm
 Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 3-seitige Geräteverkleidung, Abdeckplatte, Korpus, Verkleidung aus
 CNS (Wst. Nr. 1.4301), Abdeckung hinten aufgekantet, die
 Verkleidung der Installationswand untergreifend, sonst allseitig
 abgekantet; inkl. Geräteverbindungsleisten zu den anstehenden
 Blockgeräten.

Unterbau als dreiseitig geschlossener, frontseitig offener Schrankraum
 mit höhenverstellbarem Zwischenboden
 und fest eingeschweißtem Grundboden. Hygieneausführung gemäß
 DIN 18865-9 in H1.

Blocktisch zur Aufstellung auf einem 200 mm hohen hochbauseitig
 geflüßten Sockel, inkl. erforderlicher Passblenden und
 Versiegelungsarbeiten.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

1,00 St

...002.001.220 Wandanschlusszarge (für Zeichnungspos. 23 - 27)

Wandanschlusszarge (für Zeichnungspos. 23 - 27)

Maße: ca. 4.250 x 60 x 40mm

Ausführung: CNS (Wst. Nr. 1.4301)

Mehrfach segmentiertes, dem Wandverlauf angepasstes CNS-Profil
 für den Geräte-/Wandanschluss lt. Zeichnung, Profil geteilt.
 Mehrfach gekantetes Kastenprofil aus CNS. Oben und an den Enden
 dicht geschlossen. Geräteseitig oben mit angekanteter Fase ca. 50°
 (30mm hoch). Schraubbefestigung;
 Inkl. Befestigungsmaterial, korrosionsfrei.

Liefern und montieren nach separatem Aufmaß.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

...002.001.230 Multifunktionales Koch- und Bratcenter 2xGN1/1 (Zeichnungspos. Nr. 28)

Maße ca. 1.030 mm x 1.060 mm, Gerätehöhe: 630 mm.
 Arbeitshöhe ca. 925 mm, zur Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen.

Nutzvolumen: 100 Liter Tiegelfläche: ca. 39 dm²

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Bauartzulassung nach DIN, Schutzart IPX 5. Prüfzeichen: CE-Zeichen, EMV; IEC CB. Trinkwasserschutz, Abwasserfestanschluss gemäß DVGW.

Rahmengestell, Boden-, Deckplatte, 4-seitige Verkleidungen aus CNS (Wst. Nr. 1.4301); Tiegel aus Spezial-Stahl.
 Geräteaufstellung auf Untergestell mit 4 Kunststofffüßen 150 mm, höhenverstellbar.

Funktionen:

Multifunktionales Gargerät geeignet zum Kochen, und Braten, sowie Niedertemperatur Garen, Delta-T Garen, Druckgaren. Das Gerät ist mit automatischen Garprozessen ausgestattet. Steuerung der Garvorgänge und Energiezufuhr erfolgt über Mikroprozessoren.

Ausstattungsmerkmale:

a) automatische, motorbetriebene und zeitlich einstellbare Hebe- und Senkautomatik zum Kochen mit Garkörben.

b) Automatischer, litergenauer Wassereinlauf zum Befüllen des Gartiegels. Der Wassereinlauf ist im Deckel integriert.

c) Fugenfreier Tiegel und mit abgerundeten Ecken. Der Tiegel ist durch einen Elektrozyylinder kippbar. Die Entleerung von Koch- bzw. Reinigungswasser erfolgt direkt durch den integrierten Tiegelablauf. Durch den Ablauf entstehen keine unbeheizten Flächen auf dem Tiegelboden. Der Tiegelboden kann in flexible Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen aufgeteilt werden. Manuelles Garen mittels frei einstellbarer Flüssigkeitstemperatur, Tiegelbodentemperatur möglich - Temperaturbereich von +30°C bis +250°C. Der Tiegelboden muss innerhalb von weniger als drei Minuten von der Raumtemperatur bis auf +200 C vorheizen.

d) Kerntemperaturfühler mit Halterung am Deckel.

e) Sicherheitstemperaturbegrenzer

f) Berührungstemperaturen der Tiegelverkleidung liegen bei maximal +70 °C.

g) Herausziehbare Schlauchbrause mit Rückholautomatik und umstellbarer Sprüh- und Einzelstrahlfunktion

h) Integrierte Steckdose, 1 NAC 230 V.

i) Vollintegrierte WLAN Schnittstelle ohne externe Antenne zum Anschluss an eine cloudbasierte Vernetzungslösung zum Fernzugriff und zur Wartung. Verwaltung von Garprogrammen und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Produktionsmanagement sowie Gerätemanagement ist über eine cloudbasierte Lösung möglich.

j) Schutzart IPX5. Konformitätserklärung: CE, GS.
Das Gerät ist zum unbeaufsichtigten Betrieb zugelassen.

k) Druckgaren. Das Druckgargerät muss gerätetechnisch so ausgelegt sein, dass es nicht unter die Druckgeräte-richtlinie 97/23/EG fällt. Während des Druckgarevorganges muss der Deckel gegen unbeabsichtigtes Öffnen verriegelt sein. Sicherungseinrichtung gegen Überdruck.

l) Elektrofestanschluss. Stromart 400 V-3N AC.
Anschlusswert: ca. 27,0kW.
Kaltwasser- und Abwasserfestanschluss.

Einschließlich:

- 1 Stk. Panzerschlauch, flexibel, Schläuche zum Anschluß von Geräten, mit Anschlußverschraubungen und Überwurfmutter, max. Arbeitsdruck 10 bar, max. Temperatur +100°C.

- Abwasserrohr DN 50 aus Edelstahlrohr mit Pressverbindungen zur Erstellung des Abwasseranschlusses in die sanitärseitige Entwässerungsrinne.

Rohr mit Bogenstücken und Befestigungsmaterial.

- Gesperrter Frittiermodus.

Liefern, montieren einschließlich fachgerechter, betriebsbereiter Anschluss an die Ver- und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

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

Zubehör für Multifunktionale Koch- und Bratcenter
(Zeichnungspos. Nr. 28)

als Systemzubehör:

...002.001.240 Spachtel

Spachtel zum Wenden von Gargut

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

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...002.001.250	Arm für Hebe- und Senkautomatik				
	Arm für die Anbringung der Körbe bei der Nutzung der Hebe- und Senkautomatik				
		1,00	St	.....	.....
...002.001.260	Kochkorb				
	für die Nutzung der Hebe- und Senkautomatik				
		2,00	St	.....	.....
...002.001.270	Schaufel				
	Schaufel zum Entleeren oder Portionieren von großen Gargutmengen				
		1,00	St	.....	.....
...002.001.280	Tiegelbodenrost				
	Rost zur Vermeidung des Kontaktes zwischen Gargut und Tiegelboden				
		1,00	St	.....	.....
...002.001.290	Sieb				
	Sieb zum Entleeren des Tiegels ohne, dass Gargut in den Abfluss gelangt				
		1,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Bodenrinne (Zeichnungsposition Nr. 30)

Ausführung durch Gewerk Sanitär.
 Die Lage und Abmessungen sind in den Installationsplänen anzugeben.

Ablufthauben/Abluftfelder (Zeichnungsposition Nr. 31, 38)

Ausführung durch Gewerk RLT.

...002.001.300 Doppel-Heißluftdämpfer 10+6 x GN 1/1, übereinander (Zeichnungspos. Nr. 32)
 für drucklosem Dampf bzw. Heißluft

Maße ca.850 x 937 x 1880 mm

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Zwei elektrisch beheizte Standgeräte übereinander:
 Unteres Gerät mit Kapazität für 10 x GN 1/1-Roste oder GN-Behältern 1/1, max. 65 mm tief.
 Oberes Gerät mit Kapazität für 6 x GN 1/1-Roste oder GN-Behältern 1/1, max. 65 mm tief.
 Einschließlich Verbindungsrahmen/Konstruktion zur standsicheren Montage übereinander.
 Innenräume jeweils ausgestattet mit zur besseren Reinigung und Bedienung herausnehmbaren Hordengestellen.

Je Gerät:

Vernetzbarer Heißluftdämpfer nach DIN 18866 zum automatischen Garen. Elektrisch beheiztes Tischgerät, rückseitig wandbündig aufstellbar. Das Gerät besteht innen und außen aus Edelstahl DIN 1.4301 und verfügt über einen nahtlosen Innenraum mit gerundeten Ecken, einer optimierten Luftströmung und ist gegen Wärmeabstrahlung isoliert. Elektronischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für Heißluftheizung und Dampfgenerator, sowie integrierte Lüfterradbremse, eine aktive Hochleistungsentfeuchtung gewährleistet selbst bei Vollbeschickung ein perfektes Garergebnis. Integriertes, wartungsfreies Fettabscheidesystem ohne zusätzlichen Fettfilter. Dynamische Luftverwirbelung im Garraum durch drei unabhängig modulierende und reversierende Lüfterräder mit 5 Geschwindigkeiten, situationsabhängig angesteuert und manuell programmierbar.

Das Gerät ist mit einer hinterlüfteten 3-Scheiben-Garraumtür, davon zwei schwenkbare Innenscheiben mit wärmereflektierender Spezialbeschichtung sowie mit einer steckbaren Türdichtung für eine leichte Reinigung und einen leichten Wechsel der Dichtung ohne

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Servicetechniker ausgestattet. Die Tür ist mit einem Einhand-Türgriff mit Zuschlagsfunktion versehen. Darüber hinaus ist es mindestens mit einem 10 Zoll TFT-Farbdisplay mit einem kapazitiven Touchscreen ausgestattet. Der Garraum verfügt über eine energiesparende, langlebige LED Beleuchtung. Beschickung des Innenraumes durch Einhängestell (mind. 68mm) zur Aufnahme von 10 Rosten oder Blechen (1/1 GN) im Längseinschub für GN-Zubehör möglich. Integrierter Siphon zum Abwasseranschluss an Festnetz oder freien Auslauf. Ein Anschluss an eine Energieoptimierungsanlage gemäß DIN 18875 ist möglich. Der oberste Einschub darf die von der BGN geforderte Höhe von 1,60 m bei vorschriftsmäßiger Installation nicht überschreiten. Automatische Anpassung an den Installationsort (Höhe/Siedepunkt) durch Gerätekalibrierung. Voreingestellte regionale Kochpräferenzen, welche unabhängig zur Spracheinstellung des Gerätes sind. Einfache Sprachumstellung, auch während des laufenden Betriebes. 2 Jahre Garantie inklusive Teile, Arbeitszeit und Anfahrt. Folgende oder vergleichbare Deklarationen, Zulassungen und Prüfzeichen sind gefordert: IPX 5, SVGW/SSIGE, KIWA, CE, EMC, NSF, HKICert, RED. Das Gerät ist zum unbeaufsichtigten Betrieb zugelassen.

Das Gerät ist ausgestattet mit den Betriebsarten: Dämpfen, Heißluft sowie Kombidampf mit freier Regelung der Feuchtigkeit, Regenerieren, Niedertemperaturgaren, Delta-T-Garen, Pasteurisieren, Kerntemperaturregelung, Cool-Down, sowie einer Beschwadungsfunktion mit der Einstellung der Wassermenge in Millilitern und Einstellung zum Gären von Backwaren. Einstellbare Garraumtemperatur von +30 °C bis +300 °C. Geräteausstattung mit einer vollautomatischen, prozentgenauen Messung, Regelung und Anzeige des Feuchtigkeitsgrades im Garraum. Zusätzlich anwählbare Wassereinspritzfunktion zum schnellen Abkühlen des Gerätes. In 6 Lebensmittelkategorien (Geflügel, Fleisch, Fisch, Eierspeisen und Nachtisch, Gemüse und Beilagen, sowie Backen) oder 4 traditionellen Garverfahren (Braten, Kochen, Backen, Grillen) erkennt das Gerät automatisch Größe, Zustand und Menge des zugegebenen Garguts und wählt automatisch die optimalen Einstellungen, um das gewünschte Garergebnis schnellstmöglich zu erreichen. Intelligente Garabläufe die sich auf die Art und den Ausgangszustand der Lebensmittel einstellen, sowie die aktuellen Garparameter und die Restzeit anzeigen. Änderung des gewünschten Garergebnisses während des laufenden intelligenten Betriebsmodus möglich. Wechsel zu anderen manuellen oder automatischen Modi während eines laufenden Programmes. Sekundengenaue Überwachung und Berechnung des Bräunungsgrades und Anpassung der entsprechenden Garparameter. Vorbereitete Speisen können unter Taupunkterkennung und Regelung des Garraumklimas erwärmt und zu Ende gegart werden, auch wenn sie bereits auf Tellern angerichtet sind. Das Gerät verfügt über eine selbstlernende Bedienung, die sich an das individuelle Nutzerverhalten anpasst.

Akustische Aufforderung und visuelle Anzeige bei notwendigen Anwesendeingriffen. Eine automatische Startzeitvorwahl mit Datum und Zeit ist einstellbar. Intelligentes, unterstützendes System zur Optimierung von Mischbeschickungen nach Garzeit oder Energieverbrauch in der Produktion und im À-la-carte-Betrieb. Durch intelligentes Zielzeitgaren ist ein gleichzeitiges Garen von mehreren Lebensmitteln zur selben Zeit oder alternativ auf einen gemeinsamen Zielzeitpunkt hin möglich. Im Display wird angezeigt, welche Lebensmittel gleichzeitig gegart werden können.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Das Gerät ist frei programmierbar (inkl. Bildern, Zubehör und Texte) mit mindestens 1.000 Garprogrammen. Umfangreiche Suchfunktion in allen Handbuchinhalten und Rezepten auf dem Gerät, kontextsensitive Anzeige von Hilfe-Informationen.

Die Dampferzeugung erfolgt drucklos, mittels eines Frischdampfgenerators mit Selbstreinigungsprogramm sowie automatischer Entkalkung und Pflege, unabhängig von der eingestellten Wasserhärte. Servicediagnosesystem mit automatischer Anzeige von Servicemeldungen und Selbsttestfunktion zur aktiven Überprüfung der Gerätefunktionen. Das Gerät ist mit einem vollautomatischen, wasserdruckunabhängigen Reinigungssystem mit mehreren Reinigungsstufen ausgestattet. Verwendung von phosphor- und phosphatfreien Feststoffreinigern in Tab-Form zur Arbeitssicherheit. Das Gerät verfügt über verschiedene Reinigungsprogramme, auch unbeaufsichtigt über Nacht sowie über eine ultraschnelle Reinigung in maximal 12 Minuten. Das Gerät erkennt automatisch den Verschmutzungs- und Verkalkungszustand abhängig von der bisherigen Art der Nutzung und schlägt daraufhin das effizienteste Reinigungsprogramm (Bestes Verhältnis von Entkalker/Reiniger/Wasser/Energie) vor. Die vorgeschlagenen Reinigungsprogramme können wahlweise in einem ressourcensparenden Eco-Modus oder zeitsparenden Standartmodus durchgeführt werden. Integrierte Handbrause mit Rückholautomatik und umstellbarer Sprüh- und Einzelstrahlfunktion.

Vollintegrierte WLAN Schnittstelle ohne externe Antenne und Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an eine cloudbasierte Vernetzungslösung zum Fernzugriff und zur Wartung. Steuerung mehrerer Geräte, Verwaltung von Garprogrammen und Produktionsmanagement, sowie Gerätemanagement ist über eine cloudbasierte Lösung möglich. Energieverbrauchsanzeige für Garabläufe und Ausgabe auch über integrierte USB-Schnittstelle möglich, welche auch zum lokalen Datenaustausch genutzt werden kann. HACCP Datenspeicher und Ausgabe auch über USB oder per Cloud-Lösung ohne spezielle Herstellersoftware. Integriertes Hygienemanagement per Cloud-Lösung mit der Anzeige von Reinigungs- und Pflegezustand, Service- und Fehlermeldungen.

Geräte einschließlich festen Einhänggestellen.
Türen mit 2-Stufenverschluss.

Technische Daten
Spannung: 400V 3NAC
Anschlusswert 10,8 kW + 18,9 kW
Roh-Wasserzulauf, kalt: 2x 3/4" 1,0-6,0 bar
Wasserablauf: 2x DN 50

Liefern, montieren einschließlich fachgerechter, betriebsbereiter Anschluss an die Ver- und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Bodenrinne(n) (Zeichnungsposition Nr. 33, 35, 37, 41)

Ausführung durch Gewerk Sanitär.
 Die Lage und Abmessungen sind in den Installationsplänen anzugeben.

...002.001.310 Heißluftdämpfer 20 x GN 1/1 (Zeichnungsposition Nr. 34, 36)

Maße: ca. 877 x 913 x 1.872 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Vernetzbarer Heißluftdämpfer nach DIN 18866 zum automatischen Garen. Elektrisch beheiztes Standgerät, rückseitig wandbündig aufstellbar. Das Gerät besteht innen und außen aus Edelstahl DIN 1.4301 und verfügt über einen nahtlosen Innenraum mit gerundeten Ecken, einer optimierten Luftströmung und ist gegen Wärmeabstrahlung isoliert. Elektronischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für Heißluftheizung und Dampfgenerator, sowie integrierte Lüfterradbremse, eine aktive Hochleistungsentfeuchtung gewährleistet selbst bei Vollbeschickung ein perfektes Garergebnis. Integriertes, wartungsfreies Fettabscheidesystem ohne zusätzlichen Fettfilter. Dynamische Luftverwirbelung im Garraum durch drei unabhängig modulierende und reversierende Lüfterräder mit 5 Geschwindigkeiten, situationsabhängig angesteuert und manuell programmierbar.

Das Gerät ist mit einer hinterlüfteten 3-Scheiben-Garraumtür, davon zwei schwenkbare Innenscheiben mit wärmereflektierender Spezialbeschichtung sowie mit einer steckbaren Türdichtung für eine leichte Reinigung und einen leichten Wechsel der Dichtung ohne Servicetechnik ausgestattet. Die Tür ist mit einem Einhand-Türgriff mit Zuschlagsfunktion versehen. Darüber hinaus ist es mindestens mit einem 10 Zoll TFT-Farbdisplay mit einem kapazitiven Touchscreen ausgestattet. Der Garraum verfügt über eine energiesparende, langlebige LED Beleuchtung. Beschickung des Innenraumes durch Einhängegestell (mind. 68mm) zur Aufnahme von 10 Rosten oder Blechen (1/1 GN) im Längseinschub für GN-Zubehör möglich. Integrierter Siphon zum Abwasseranschluss an Festnetz oder freien Auslauf. Ein Anschluss an eine Energieoptimierungsanlage gemäß DIN 18875 ist möglich. Der oberste Einschub darf die von der BGN geforderte Höhe von 1,60 m bei vorschriftsmäßiger Installation nicht überschreiten. Automatische Anpassung an den Installationsort (Höhe/Siedepunkt) durch Gerätekalibrierung. Voreingestellte regionale Kochpräferenzen, welche unabhängig zur Spracheinstellung des Gerätes sind. Einfache Sprachumstellung, auch während des laufenden Betriebes. 2 Jahre Garantie inklusive Teile, Arbeitszeit und Anfahrt. Folgende oder vergleichbare Deklarationen, Zulassungen und Prüfzeichen sind gefordert: IPX 5, SVGW/SSIGE, KIWA, CE, EMC, NSF, HKICert, RED. Das Gerät ist zum unbeaufsichtigten Betrieb zugelassen.

Das Gerät ist ausgestattet mit den Betriebsarten: Dämpfen, Heißluft

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

sowie Kombidampf mit freier Regelung der Feuchtigkeit, Regenerieren, Niedertemperaturgaren, Delta-T-Garen, Pasteurisieren, Kerntemperaturregelung, Cool-Down, sowie einer Beschwadungsfunktion mit der Einstellung der Wassermenge in Millilitern und Einstellung zum Gären von Backwaren. Einstellbare Garraumtemperatur von +30 °C bis +300 °C. Geräteausstattung mit einer vollautomatischen, prozentgenauen Messung, Regelung und Anzeige des Feuchtigkeitsgrades im Garraum. Zusätzlich anwählbare Wassereinspritzfunktion zum schnellen Abkühlen des Gerätes. In 6 Lebensmittelkategorien (Geflügel, Fleisch, Fisch, Eierspeisen und Nachtisch, Gemüse und Beilagen, sowie Backen) oder 4 traditionellen Garverfahren (Braten, Kochen, Backen, Grillen) erkennt das Gerät automatisch Größe, Zustand und Menge des zugegebenen Garguts und wählt automatisch die optimalen Einstellungen, um das gewünschte Garergebnis schnellstmöglich zu erreichen. Intelligente Garabläufe die sich auf die Art und den Ausgangszustand der Lebensmittel einstellen, sowie die aktuellen Garparameter und die Restzeit anzeigen. Änderung des gewünschten Garergebnisses während des laufenden intelligenten Betriebsmodus möglich. Wechsel zu anderen manuellen oder automatischen Modi während eines laufenden Programmes. Sekundengenaue Überwachung und Berechnung des Bräunungsgrades und Anpassung der entsprechenden Garparameter. Vorbereitete Speisen können unter Taupunkterkennung und Regelung des Garraumklimas erwärmt und zu Ende gegart werden, auch wenn sie bereits auf Tellern angerichtet sind. Das Gerät verfügt über eine selbstlernende Bedienung, die sich an das individuelle Nutzerverhalten anpasst.

Akustische Aufforderung und visuelle Anzeige bei notwendigen Anwendereingriffen. Eine automatische Startzeitvorwahl mit Datum und Zeit ist einstellbar. Intelligentes, unterstützendes System zur Optimierung von Mischbeschickungen nach Garzeit oder Energieverbrauch in der Produktion und im À-la-carte-Betrieb. Durch intelligentes Zielzeitgaren ist ein gleichzeitiges Garen von mehreren Lebensmitteln zur selben Zeit oder alternativ auf einen gemeinsamen Zielzeitpunkt hin möglich. Im Display wird angezeigt, welche Lebensmittel gleichzeitig gegart werden können.

Das Gerät ist frei programmierbar (inkl. Bildern, Zubehör und Texte) mit mindestens 1.000 Garprogrammen. Umfangreiche Suchfunktion in allen Handbuchinhalten und Rezepten auf dem Gerät, kontextsensitive Anzeige von Hilfe-Informationen.

Die Dampferzeugung erfolgt drucklos, mittels eines Frischdampfgenerators mit Selbstreinigungsprogramm sowie automatischer Entkalkung und Pflege, unabhängig von der eingestellten Wasserhärte. Servicediagnosesystem mit automatischer Anzeige von Servicemeldungen und Selbsttestfunktion zur aktiven Überprüfung der Gerätefunktionen. Das Gerät ist mit einem vollautomatischen, wasserdruckunabhängigen Reinigungssystem mit mehreren Reinigungsstufen ausgestattet. Verwendung von phosphor- und phosphatfreien Feststoffreinigern in Tab-Form zur Arbeitssicherheit. Das Gerät verfügt über verschiedene Reinigungsprogramme, auch unbeaufsichtigt über Nacht sowie über eine ultraschnelle Reinigung in maximal 12 Minuten. Das Gerät erkennt automatisch den Verschmutzungs- und Verkalkungszustand abhängig von der bisherigen Art der Nutzung und schlägt daraufhin das effizienteste Reinigungsprogramm (Bestes Verhältnis von Entkalker/Reiniger/Wasser/Energie) vor. Die vorgeschlagenen Reinigungsprogramme können wahlweise in einem

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

ressourcensparenden Eco-Modus oder zeitsparenden Standartmodus durchgeführt werden. Integrierte Handbrause mit Rückholautomatik und umstellbarer Sprüh- und Einzelstrahlfunktion.

Vollintegrierte WLAN Schnittstelle ohne externe Antenne und Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an eine cloudbasierte Vernetzungslösung zum Fernzugriff und zur Wartung. Steuerung mehrerer Geräte, Verwaltung von Garprogrammen und Produktionsmanagement, sowie Gerätemanagement ist über eine cloudbasierte Lösung möglich. Energieverbrauchsanzeige für Garabläufe und Ausgabe auch über integrierte USB-Schnittstelle möglich, welche auch zum lokalen Datenaustausch genutzt werden kann. HACCP Datenspeicher und Ausgabe auch über USB oder per Cloud-Lösung ohne spezielle Herstellersoftware. Integriertes Hygienemanagement per Cloud-Lösung mit der Anzeige von Reinigungs- und Pflegezustand, Service- und Fehlermeldungen.

Türe mit 2-Stufenverschluss.

Technische Daten

Fassungsvermögen: 20 Einschübe 1/1 GN

Temperaturbereich: +30°-300°C

Anschlusswert: 37,2 kW

Nennspannung: 400 V - 3N - 50Hz

Roh-Wasseranschluss: 3/4"

Abwasseranschluss: DN50

Liefern, montieren einschließlich fachgerechter Anschluss an die Ver- und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

2,00 St

...002.001.320 Handwaschbecken (zur Zeichnungsposition Nr. 40)

Handwaschbecken mit offenem Unterbau.

Außenmaße: mind. 400 x 385 mm, Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Vollständig aus CNS (Wst.Nr 1.4301). Abdeckung mit Aufkantung wandseitig hinten, sonst abgekantet.

In der Abdeckung nahtlos eingeschweißtes Becken, Beckengröße: 345 x 245 x 150 mm mit Profilrand.Auslauf

1 1/2" mit Überlaufsicherung. Hinten auf-, sonst abgekantet.

Unterbau :

3-seitige Beckenblende. Wandkonsolen aus CNS einschließlich Befestigungsmaterial aus CNS

Handwaschbecken inkl. Mischbatterie 1/2", Berührungslose Armatur mit opto-elektronischer Steuerung. Mit Trafo und Netzanschluss im Unterbau, Anschlusskabel einschl. Stecker. Einstellung der Temperatur im Unterbau mit Verbrühungsschutz. Mit Ablaufgarnitur

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Geruchsverschluss. Mit Rückflussverhinderern, eigensicher, DVGW-zugelassen. Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen Anschlussvorrichtungen montieren.				
		1,00	St	.....	.....
...002.001.330	Getränkekühlschrank (Kiosk - Zeichnungspos. 64, 65) Getränkekühlschrank mit Umluftkühlung, Glastür mit Griff. Außenmaße: mind. 600 x 600 x 1860 mm Ausführung: Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen. Innen- und Außengehäuse weiß; Nettoinhalt: mind. 255 Ltr.Temperaturbereich: +2°C bis +10°C Maschinenfach unten mit Gitter, Umluftkühlung. Innenraum mit abgerundeten Ecken und Kanten und seitlichen Auflagerippen pro Seitenwand, integriert.. Temperaturreglung, vollautomatische Abtauung und Tauwasserverdunstung, Isolierstärke mind. 40 mm PUR-Hartschaum, FCKW-frei.Türe verglast selbstschließend, mit Griff, Türanschlag links, wechselbar, abschließbar; Magnetdichtung, Metallgriffleiste. Steckerfertige kältetechnische Einrichtung. Inkl. mechanische Kühlraumtemperaturregler, Temperaturanzeige, Innenbeleuchtung, Displayfeld separat schaltbar. Kältemittel R600. Heißgas-Tauwasserverdunstung und -abtauung. Stromart: 230 Volt Energieeffizienzklasse min.: C Inkl. Zubehör: 5 Tragroste zur Lagerung von Getränken, jeweils bis 55 kg belastbar. Gerät inkl. 2 justierbare Stellfüße vorne und 2 Rollen hinten. Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen Anschlussvorrichtungen montieren. Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage				
		2,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.001.340 Arbeitstischanlage (Kioskausgabe - U-förmig mit HWB (Z.pos.Nr. 66)

Maße: L x T x H
 ca. (1.965 / 2.665 + 1.200 / 2.300 + 1985 / 2685 mm)
 x (475 / 600 / 700 / 500 mm)
 x 900 mm (Arbeitshöhe)

U-förmig gemäß Zeichnung mit Anpassung an Wandverlauf
 und Ausgabeöffnungen.

Unterbau mit Flügeltürschränken,
 Schubladenblöcken und Schiebetürschränken.

Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).
 Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Technische Vorbemerkungen.
 Anlage in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Abdeckung und Korpus geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
 Übergänge der Abdeckung mit Schweißnaht verbunden.

Abdeckungen der Arbeitstischzeilen wandseitig hinten mit Aufkantung,
 sonst abgekantert. Abdeckung im Bereich der beiden Fensteranlagen
 mit ca. 125 mm zusätzlicher Verbreiterung der Ausgabeflächen,
 die hochbauseitigen Mauerbrüstungen überragend,
 zur Aufnahme der hochbauseitigen Rollos zur Raumabtrennung.

In der Abdeckungen links gemäß Zeichnung:

1 nahtlos eingeschweißtes Handwaschbecken
 mit umlaufendem Profilrand 8 mm.
 Beckengröße: 500 x 300 x 150 mm; Beckenauslauf 1 1/2".
 Einschließlich Einloch-Mischbatterie 1/2", berührungslos
 elektronisch gesteuert. Sensor in der Armatur, Auslösung
 opto-elektronisch. Mit Steckernetzgerät, Stromart 230 V.
 Ablaufverrohrung mit Geruchsverschluss.
 Einschließlich Rückschlagventile, die eine Zirkulation
 zwischen Warm- und Kaltwasser sowie das Rückfließen von
 Schmutzwasser verhindern. Eigensicher, DVGW-zugelassen.

Abdeckung rechts vom Handwaschbecken mit Spritzschutzwand
 aus Plexiglas 10 mm dick, ca. 300 mm hoch, 600 mm lang
 inkl. Halterungen aus CNS.

Unterbau (von links nach rechts):

AUSGABE 1:

a) Unterbau unter o.g. Handwaschbecken:
 Flügeltürschrank (L = 650 mm), geschlossen, mit Ablageboden.
 Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter
 senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine
 Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine
 hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen. Flügeltürschrank
 in H1. Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher.
 Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS.

Unterbau im Bereich der Installationen mit Aussparung und
 Kantenschutz für die Anschlussverbindungen. Grundboden in
 diesem Bereich aufgekantert, um ein Eindringen von Flüssigkeit

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

in den Sockelbereich zu verhindern. Die Installationen werden durch eine herausnehmbare Blende verdeckt.

b) Im Unterbau rechts daneben (L= ca. 1350 mm) dreiseitig geschlossenes, frontseitig offenes Schrankfach mit Grundboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

AUSGABE 2:

c) Im Unterbau rechts daneben (Mittelstück, L= ca. 1300 mm) dreiseitig geschlossenes, frontseitig offenes Schrankfach mit Grundboden und höhenverstellbarem Zwischenboden.

KIOSK RÜCKBEREICH:

d) Im Unterbau rechts daneben (rechts Seite), geschlossener Schiebetürschrank (L= ca. 1.600 mm) mit Ablageboden und höhenverstellbarem Zwischenboden. Schiebetüren doppelwandig mit vertikalen Griffleisten, so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen; Türen oben auf Rollenlager gleitend, untere Führung so ausgestaltet, dass keine Schmutzablagerungen möglich sind. Türen abschließbar, gleichschließend.

e) Im Unterbau rechts daneben, 1 Schubladenblock (L = ca. 400 mm), mit 3 untereinander liegenden Rahmenschubladen mit lose eingehängten GN-Behältern 2x GN 1/1-100, 1x GN 1/1-200. Schubladen mit Rollenzügen aus CNS, gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen gesichert, bei Bedarf aushängbar. Schubladen abschließbar, gleichschließend.

Gesamte Tischanlage als geschlossene Einheit inkl. erforderlicher Passblenden, zur Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen aus CNS, inkl. umlaufender, 200 mm hoher Sockelblende, inkl. bodenseitiger Versiegelung.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

1,00 St

...002.001.350 Wandhängeschränk (Zeichnungsposition Nr. 67)

Wandhängeschränk

Maße: ca. 1.270 x 400 x 650 mm

Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).
Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Technische
Vorbemerkungen. Anlage in Hygieneausführung
gemäß DIN 18865-9 in HS.

Wandhängeschränk mit Grund- und Zwischenboden. Schiebetüren doppelwandig mit senkrechten Griffleisten. Hängeschränk zur Lagerung von Bedarfsgegenständen und Kioskartikeln. Türen abschließbar, gleichschließend. Schiebetüren oben geführt, unten auf Rollenlager laufend. Einschl. Wandbefestigungsmaterial aus CNS (1.4301).

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

An der Schrankunterseite mit Beleuchtungsblende LED-Beleuchtung.
 LED-Spot 230V, 5,3 W - 3.000-3.500K. Position und Lichtstärke sind
 auszulegen, dass auf der Abdeckung eine Ausleuchtung von 500 lm
 erreicht werden. Beleuchtungsschalter in Blende integriert.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

2,00 St

...002.001.360 Tablettabräumwagen (Zeichnungsposition Nr. 68)

Tablettabräumwagen für GN 1/1 Tablett

Maße: ca. 470 x 640 x 1.650 mm

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen;

Einteiliger Wagen zur Aufnahme von ca. 13 Tablett (GN 1/1) mit 1
 Fach, Längseinschub.

Rahmenkonstruktion aus eloxierten Leichtmetallprofilen. Seiten- und
 Rückwandverkleidung mit melaminharz- beschichteten Platten
 ringsum in U-Profilen gefasst. Melaminhartplatten mit Standardfarbe
 Dekor: Farbe weiß. Verchromtes Rundmaterial für Tablettauflagen,
 Abstand der Auflagen 100 mm.

An den Stirnseiten mit Schiebegriffen.

Fest dem Rohrrahmen verbundene Tablettauflagen
 aus Edelstahl-Vollmaterial, ø 6 mm, mit beidseitiger
 Durchschubsicherung gemäß DIN EN 18867-2.

Vier Abweiserrollen aus Polymer dienen als Anfahrschutz, schützen
 sowohl den Wagen rundum als auch bauseitige Wände besonders
 effektiv vor Beschädigungen. Wagen fahrbar auf 4 Lenkrollen ø 125
 mm mit Rückenlochbefestigung, davon 2 mit Totalfeststellern.

Liefern und betriebsbereit bereitstellen.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

9,00 St

HINWEISPOSITION:**Bodenrinne (Zeichnungsposition Nr. 69. 78, Spülküche)**

Ausführung durch Gewerk "Sanitär".

Die Lage und Abmessungen sind im Installationsplan darzustellen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

HINWEISPOSITION:**Wagenbahnhof unrein (Zeichnungsposition Nr. 70)**

Ausführung hochbauseitig als ausgewiesener Stellplatz.

Die Lage und Abmessungen sind im Installationsplan darzustellen.

...002.001.370 Wandmischbatterie (zur Zeichnungspos. Nr. 71)

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Wandmischbatterie 3/4", Lochabstand 153 mm.

Oberteil mit Rückschlagkegel und Dreisterngriffen,
 mit Durchfluss-Rohrbelüfter DVGW geprüft,
 mit integrierten Rücksaugverhinderern. Edelstahl Ventilsitz.
 Flachtellerventiloberteil M20 x 1,25.

Verchromte Ausführung. Einschließlich Rosetten.

Anschluss nach unten mit Schnellschlussventil / absperzbaren
 Externeranschlüssen 3/4 " zur Aufnahme nachstehend beschriebenen
 Schlauch mit Sprühkopf.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

1,00 St

...002.001.380 15 m Schlauch mit Reinigungsbrause (zur Zeichnungspos. Nr. 71)

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

15 m Schlauch 3/4" mit Power-Reinigungsbrause in robuster
 Messing-/Edelstahl-Ausführung, geeignet für Hochdruck bis
 24 bar und für Heißwasser bis 90°C.

Brause mit Sprühkopf und Schnellschlussventil, stufenlos verstellbar
 vom Sprühnebel bis zum Punktstrahl, feststellbar für Dauerbetrieb, für
 Außen- und Innenbereich verwendbar, mit Heißwasserbügel,
 wärmeisoliert mit dicker Gummiummantelung.

Der Schlauch mit Brause wird ohne Knicken auf nachstehend
 beschriebene stationäre Halbrolle aufgelegt und fachgerecht an
 vorstehend beschriebene Wandarmatur angeschlossen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

...002.001.390 Schlauchhalter (zur Zeichnungspos. Nr. 71)

Maße: mind. 400 x 180 x 400 (mm)

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Ausführung: CNS (Wst. Nr. 1.4301) zur Aufnahme von mind.
 15 m Schlauch 3/4". Schlauchhalter bestehend aus stationärer
 Halbrolle mit stirnseitigem halbrunden Halterungsblech zur Aufnahme
 des vorstehend beschriebenen Schlauches.

Liefern und fachgerecht betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.400 Handwaschbecken-Ausgusskombination, nebeneinander (Zeichnungspos. 72)

Maße: 1.100 x 600 x 900 mm.

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Küchentechnische Anlagen.
 Ausführung: CNS (WST.NR. 1.4301).

Handwaschbecken 400 x 400 x 200 mm, nahtlos tiefgezogen,
 3-seitig 45 mm abgekantet. Einschl. Einloch-Mischbatterie 1/2",
 berührungslos elektronisch
 gesteuert. Sensor in der Armatur, Auslösung opto-elektronisch.
 Mit Steckernetzgerät, Stromart 230 V. Ablaufverrohrung mit
 Geruchsverschluss. Einschließlich Rückschlagventile, die eine
 Zirkulation zwischen Warm- und Kaltwasser sowie das
 Rückfließen von Schmutzwasser verhindern. Eigensicher,
 DVGW-zugelassen. Armatur mit elektronisch gesteuerter
 Intervallspülung für das Ausspülen von stehendem Wasser.

Flügeltürschrank, dreiseitig geschlossen, mit Ablageboden.
 Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter
 senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine
 Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine
 hygienisch bedenklichen Schmutzseen entstehen. Flügeltürschrank
 in H1, Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher.
 Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS.

Ausgussbecken 400 x 400 x 200 mm nahtlos tiefgezogen,
 3-seitig abgekantet mit Klapprost. Edelstahl. Ausguss abgesetzt mit
 Spritzschutzwand.
 Inkl. Standrohrventil 2". Inkl. 1 Loch Standmischbatterie mit
 Schwenkauslauf 1/2 " mit Strahlregler, h = 200 mm,
 Ausladung 250 mm. Einhebel Temperatur- und Mengenregulierung
 über Keramikkartusche.
 Becken mit 3-seitigen Blenden, umlaufender Profilrand.

Aufstellung der Anlage auf hochbauseitigem Sockel; einschl.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Versiegelungsarbeiten, dauerelastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

1,00 St

...002.001.410 Spültisch (Zeichnungspos. Nr. 73)

Spültisch mit 2 Becken

Maße: ca. 2.800 x 700 mm
 Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Abdeckung mit Aufkantung wandseitig hinten,
 sonst abgekantet, umlaufender Profilrand.
 Unterseite verstärkt, schalldämmend.
 Gerillte Abtropffläche rechts und links, mit Gefälle
 zu den Becken. Umlaufender Profilrand.
 Unterseite verstärkt, schalldämmend.

2 Becken, ca. 600 x 500 x 300 mm,
 Naht- und fugenlos eingeschweißte, tiefgezogene Becken.

Incl. 2 Standrohrventile 2",
 Inkl. Zweiloch-Standmischbatterie 3/4"
 mit Strahlregler h = 475 mm, Ausladung 350 mm.
 Oberteil, verchromt, mit Dreisterngriffen,
 Ventilsitze aus Edelstahl, inkl. Rückflussverhinderer.
 Inkl. Schlauchpendelbrause mit CNS-Gestell/-halterung
 und Befestigungsmaterial, wandseitig versiegelt.

Unterbau als 3-seitig geschlossener Schrankraum, vorne offen. Mit
 Grundboden und dreiseitiger Beckenverkleidung.

Aufstellung des Spültischs auf hochbauseitigem
 200 mm hohem Sockel; einschl. Versiegelungsarbeiten,
 dauerelastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.420 Putzmittel-/Besenschrank (zur Zeichnungsposition Nr. 74)

Maße: 800 x 450 x 2.000 mm

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Ausführung: CNS(WSt.Nr 1.4301).

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Anlage in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Innenraum mit senkrechter Trennwand, links 3 höhenverstellbare Borde, rechts hohes Abteil für Besen/Schrubber. Vorne Doppel-Flügeltüren mit robustem Drehstangenverschluss. Türanschlag re/li, wartungsfreie Scharniere.

Schrank zur Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen mit umlaufender, abnehmbarer Edelstahl-Sockelblende, inkl. bodenseitiger Versiegelung.

Liefern und fachgerecht aufstellen.

1,00 St

...002.001.430 Zulauftisch mit Becken (Zeichnungspos. Nr. 75)

mit Becken und Schlauchpendelbrause

Maße: ca. 1.800 x 750 mm
Arbeitshöhe 900 mm

Ausführung: CNS (Wst. Nr. 1.4301). Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Technische Vorbemerkungen.

Systemtisch mit Anbindung an nachstehende Spülanlage. Abdeckung aus CNS, 2 mm mit Einkantungen zur Ausbildung einer Tischwanne zur Aufnahme von 3 Körben (500 x 500 mm). Höhe der Tischwanne ca. 900 mm angepasst zur nachfolgend beschriebenen Spülmaschine. Tischwanne mit allseitiger stabiler Rahmenkante, mit Gefälle zur Spülmaschine.

Über die gesamte Tischlänge wandseitige Spritzschutzwand aus CNS(Wst. Nr. 1.4301), Höhe ca. 350 mm.
Inkl. Wandverbreiterung und Anschluss an die Spülanlage.

Abkantungen durchgehend verschweißt, geschliffen und gebeizt.

In der Abdeckung eingeschweißt, mittig 1 Becken 500 x 400 x 300 mm mit einem Standrohrventil und einem Eckschutzsieb. Auf der Abdeckung montierte Schlauchpendelbrause und Mischbatterie 1/2", in schwerer Ausführung. Mit Rückflüssverhinderern, eigensicher, DVGW-zugelassen.

Unterkonstruktion aus verwindungssteifen Vierkant-Rohrrahmen. mit herausnehmbaren Bodenrosten.

Tischanlage abgestimmt auf nachstehend beschriebene Geschirrspülanlage, zur Bildung einer Funktionseinheit, (über Eck).

Tisch auf höhenverstellbaren Füßen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.440 Korbtransportspülmaschine, (Zeichnungspos. Nr. 76)

Mehrtank-Korbtransport-Geschirrspülmaschine

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 Die Maschine ist zur Reinigung von Geschirr bzw. Spülgut gemäß
 allen Anforderungen der DIN SPEC 10534 auszuführen

Allgemein

Wasch- und Klarspültemperaturen (gem. DIN SPEC 10534)

Vorabräumung: 40 Grad C - 50 Grad C

Hauptwaschzone(n): 55 Grad C - 65 Grad C

Pumpenklarspülung: 60 Grad C – 70 Grad C

Frischwasserkalarspülung: 80 Grad C – 85 Grad C

Gedecksatz:

Tablett, Porzellan-Teller und -Schalen, Bestecksatz, Metall, Trinkglas

Beheizung der Maschine: Elektro

Anlage zum Anschluss an bauseitig vorgerüstete Medien:

Elektroenergie Drehstrom 400V/50 Hz

Weichwasser kalt: max. 3 GraddH

Ablauf: DN 70

Konstruktion:

Modulbauweise; Grundkonstruktion Werkstoff Nr. 1.4301,
 voll verkleidet; höhenverstellbare Füße; Wascharme mit
 nichtverstopfenden Düsen; sämtliche Wasch- und Spülarne sowie
 Düsen aus Edelstahl; Kunststoffteile aus spülmittel-beständigem
 Material; Waschpumpen, Laufräder und Steigleitungen aus Edelstahl;
 CrNi Bandachsen

mind. Ø 8 mm. Reinigungstüren ausgeführt als doppelwandig isolierte
 Schiebetüren für Zugänglichkeit zum Maschineninneren sowie
 Türsicherheitsschalter,
 der bei unbeabsichtigtem Öffnen die Pumpen abschaltet;
 Türen mit Gewichtsausgleich;

Sämtliche Abläufe, Wasserleitungen sowie die Elektro- leitungen
 innerhalb der Spülanlage sind jeweils auf einen Anschlusspunkt zu
 führen. Die Lage der bauseitig vorhandenen Medienanschlüsse ist fix
 und zu beachten. Durchgängige Bodenfreiheit 150 mm. Großzügige
 Reinigungsöffnungen mit Überwachung.

Isolierung und Wärmeabstrahlung

Die Maschinenkonstruktion ist für eine ausreichende Wärme-isolation
 auszulegen. Türgriffe wärmeisoliert.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korbtransportsystem Das Korbtransportsystem ist für Geschirrkörbe mit den Abmessungen 500 x 500 mm auszulegen. Vorabräumung mit Zulauf über Eck: ca. 755 mm Einlauflauftunnel: ca. 150 mm Pumpenvorabräumzone Vorabräumung der Speisereste mit Blockwaschsystemen von oben und unten. Zonenlänge min. 800 mm Tank-Siebabdeckung aus Chromnickelstahl. Speisereste sind in einem speziellen Filter zu sammeln und zyklisch aus dem Tank automatisch auszutragen. Somit ist ein aktiver Schmutzaustrag der Speisereste aus dem Tankwasser zu gewährleisten. Reinigerumwälzzone Umwälzzone mit Blockwaschsystemen von oben, unten und seitlich Wascharmen. Zonenlänge min. 1.100 mm Tank-Siebabdeckung aus Chromnickelstahl. Speisereste sind in einem speziellen Filter zu sammeln und zyklisch aus dem Tank automatisch auszutragen. Somit ist ein aktiver Schmutzaustrag der Speisereste aus dem Tankwasser zu gewährleisten Seitliches Waschsystem Zusätzlich ist ein seitliches Waschsystem in der Waschzone integriert. Dies trägt zur Optimierung des Waschergebnisses bei. Neutralzone Zur Vermeidung von Wasserverschleppungen beim Spülen von Behältern. Zonenlänge min. 300 mm Pumpenklarspülzone Pumpenklarspülzone mit Spülsystem von oben und unten. Zonenlänge min. 800 mm. Tank-Siebabdeckung aus Chromnickelstahl. Speisereste sind in einem speziellen Filter zu sammeln und zyklisch aus dem Tank automatisch auszutragen. Somit ist ein aktiver Schmutzaustrag der Speisereste aus dem Tankwasser zu gewährleisten Frischwasserklarspülzone Die Frischwasserklarspülung erfolgt mit 80°C - 85°C heißem Wasser. Wasserverbrauch ca. 180 l/h Niedertemperatur Trockenzone Trockenzone über 90-Grad Kurve aufgebaut. Kurve mit Eckantrieb, gekoppelt mit Maschinentransporteinrichtung. Die zur Trocknung erforderliche Luft wird durch einen Lüfter angesaugt, im Heizregister erhitzt und über das Waschgut geblasen. Die Trocknung ist um die Luftspülung von unten zu ergänzen, zur Verbesserung des Trocknungsergebnisses bei Hohlgefäßen (z.B. GN-Behältern)			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zonenlänge mind. 800 mm Wärmerückgewinnungssystem Durch die Ausstattung der Maschine mit einem Wärmerückgewinnungssystem ist die Abluft abzukühlen und zu entfeuchten. Die Abluft ist hierbei auf unter 25°C abzukühlen. Gleichzeitig wird das Kaltwasser für die Frischwasserklarspülung vorerwärmt. Verrohrung der wasserführenden Leitungen aus CNS, Lamellen aus Aluminium. Abluftgebläse Antriebsmotor: außerhalb emissionsbelasteter Bereiche Reinigersparsystem Umgehungsleitung von der Pumpenklarspülzone in die Vorabräumung zur Reduzierung des Reinigerverbrauchs. Klarspülersparsystem Einrichtung zur optimalen Durchmischung des Klarspülers mit dem Frischwasser zur Reduzierung des Klarspüler-verbrauchs. Frischwassernetztrennung Freier Auslauf mit Speicherbehälter und Drucksteigerungspumpe. Dadurch höchste Betriebs- und Hygienesicherheit durch konstante Wassermengen und gleich-bleibendes Sprühbild der Frischwasserklarspülung. Die freien Ausläufe für die Frischwasserklarspülung und die Tankbefüllung sind EN 1717 konform auszuführen. Steuerung / Elektrik Komplette Elektroinstallation nach VDE. Alle elektrischen Schaltgeräte, Schütze, Relais und Sicherungen müssen in einem spritzwassergeschützten Schaltkasten aus Chromnickelstahl untergebracht sein. Sämtliche Maschinenfunktionen werden durch die Steuerung automatisch erfasst, sowie geprüft und müssen am Display angezeigt werden. Aufgrund der Hygienesicherheit und Langlebigkeit ist ein Bedienelement aus Sicherheitsglas mit einem TFT Farbdisplay und grafischer Darstellung zu verwenden. Neben der allgemeinen Bedienungsebene sind noch mind. zwei passwortgeschützte Zugriffsebenen vorzuhalten. Über das Display muss das vollständige Führen eines Betriebsbuches nach DIN SPEC 10534 gewährleistet sein. Die elektronische Steuerung muss zusätzlich über folgende Funktionen verfügen: Rückwärtslauf Taktautomatik Wasseruhr für Klarspülwassermenge Betriebsstunden- und Wartungszähler Freikontakte für Reiniger- und Klarspülerdosierpumpe Zeitschaltuhr für automatische Befüllung Eingemuldeter Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Tankablaufüberwachung mit Wasserverlustsicherung Automatische Tankentleerung Türüberwachungsschalter Bandendschalter Selbstreinigung Der Einlaufboden ist während des gesamten Spülvorganges mit Prozesswasser zu spülen, um ein Festsetzen von Speiseresten zu verhindern. Speisereste werden in einem herausnehmbaren				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Auffangsieb gesammelt. Über speziell angeordnete Düsen sind permanent die Tankdecken, die Tankrückwände und die Türinnenseiten mit Prozesswasser zu reinigen. Am Ende des Spülprozesses läuft ein automatisches Reinigungsprogramm ab, wofür das vorhandene Tankwasser zu verwenden ist. Dabei ist lediglich eine einzige Füllung der Pumpenklarspülzone zu verwenden. Der Schmutzaustrag findet über ein Filtersystem statt, wobei das Wasser von dem Rein- in den Unreinbereich zu pumpen ist. Dieser Prozess hat so lange getaktet stattzufinden, bis die Maschine komplett entleert ist. Gleichzeitig ist die Wärmerückgewinnung automatisch zu reinigen, damit deren optimaler Wirkungsgrad erhalten bleibt. Manuell zu reinigende Komponenten müssen eindeutig gekennzeichnet und in der Bedienungsanleitung abgebildet sein

Tankmanagement

Das Wasser ist über ein Filtersystem prozessabhängig in den Tank zu leiten, der es benötigt. Durch Verzicht auf ein unkontrolliertes Kaskadensystem, ist mit einer gesteuerten Niveauregulierung einem Wasserverlust bzw. Überhang entgegenzuwirken.

Technische Daten der Planung:

Leistung und Geschwindigkeit bei zwei Minuten Kontaktzeit

Tellerleistung:	150	
Körbe/h	Korbleistung:	1,23 m/min.
Kontaktstrecke:		3.950 mm
Bandbreite:	570 mm	Nutzbare
Nutzbare Durchfahrtshöhe:		465 mm
Max. Maschinenbreite (mm):		815/920 mm
Max. Maschinenhöhe (mm):		2.330
mm	Maschinengesamtlänge:	4.700 mm
Wasserverbrauch der		
Klarspülung:	165	
Ltr./h	Gesamtanschlusswert:	31,33
kW	Abluftvolumenstrom:	150 m³/h
Ablufttemperatur:	22 °C	
Raumbelastung Maschine	3,6 kW sensibel, Raumbelastung	
Maschine	2,5 kW latent	

Spülanlage erfordert keinen Abluftanschluss an direkte Absaugung gemäß VDI 2052, frei einblasend in den Raum.
 Spülanlage ausgelegt für den Anschluss an Kaltwasser.

Liefern, montieren einschließlich fachgerechter Anschluss an die Ver- und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.001.450 Enthärtungsanlage (zur Zeichnungsposition Nr. 76)

Wasseraufbereitungsanlage zur Enthärtung des
 TGA-seitigen Rohwassers für vorstehend beschriebene Korbtransport-
 Spülmaschine. Standort im Unterbau des Zulaufisches.

Anlage entzieht dem Rohwasser vollautomatisch die kalkbildenden
 Ionen 24 Stunden täglich.
 Anlage arbeitet ohne Strom, nur mit Hilfe des Wasserdrucks und der
 Mengendurchflussmessung.
 Enthärterknopf wird bei Inbetriebnahme nach dem örtlichen Härtegrad
 eingestellt.

Breite: ca. 230 mm,
 Tiefe: ca. 465 mm,
 Höhe: ca. 500/560 mm

Leistung: ca. 20 Liter/Minute
 Salzverbrauch: 0,450 kg, Zeit: 11 Minuten,
 Wasserverbrauch: 34 Liter,
 Harzinhalt: 2 x 4,5 Liter,
 Anschluss: DN 20;
 Wasserdruck: min./max. 2,5 / 7,0 bar

Liefern, montieren einschließlich fachgerechter Anschluss an die Ver-
 und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.001.460 Auslaufrollenbahn (Zeichnungspos. Nr. 77)

Maße: ca. 1.800 x 640 x 900 mm

Systemtisch mit Anbindung an nachstehende Spülanlage.
 Wannenförmige, gerade Auslaufrollenbahn.
 Ausföhrung der Rollenbahn als Staurollenbahn, d.h. die Körbe werden
 durch nachfolgende weitertransportiert.

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.
 CNS, mattgeschliffen. Ränder mit 3-seitigem Wulstrand, sauber
 entgratet. Am Ende der Rollenauslaufbahn mechanischer Endschalter,
 elektrisch mit der Maschine verbunden, so das sich die Maschine
 automatisch ein- und ausschaltet.

Leichtes Gefälle der Wanne zum Ablauf, Verbindung zur vorstehenden
 Maschine. Kurze, nicht durchgehende Rollen
 aus hochabrieb- und schlagfesten Kunststoffrohr, mit CNS-Achsen; der
 Achsabstand der Rollen erlaubt einwandfreien Transport der Kästen.
 Tisch mit querverstrebtem Quadratrohrrahmen 30 mm mit nahtlos
 eingeschweißten Querstreben, feststellbar.
 Unterbau offen. Tischanlage abgestimmt auf vorstehend beschriebene
 Geschirrspülanlage zur Bildung einer Funktionseinheit.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Tisch auf höhenverstellbaren Füßen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

1,00 St

HINWEISPOSITION:**Ablufthaube/Abluffeld(Zeichnungspos. Nr. 79/ 80)**

Die Lage und Abmessungen sind in den Installationsplänen anzugeben.

...002.001.470 Servierwagen (zur Zeichnungspos. Nr. 81)

Maße: mind. 900 x 600 x 900 mm

Ausführung: CNS (Wst. Nr. 1.4301)

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Technische Vorbemerkungen.

Schwere Ausführung mit geschlossenen Rundrohr-Schubrahmen 25 Ø mm mit eingeschweißten Traversen für Rollenbefestigung.
 Mit 3 Böden, allseitigem Wulstrand und unterseitig schalldämmender Beschichtung, Stoßecken,
 fahrbar auf 4 Lenkrollen 125 mm Durchmesser,
 davon 2 feststellbar.

3,00 St

...002.001.480 Müllkühlbox (zur Zeichnungspos. Nr. 82)

Geschlossene Einfahrkühlzelle für 2 Mülltonnen bis 120 Ltr, inkl. einklappbaren Auffahrrampen aus CNS.

Maße: mind. 1.650 x 740 x 1160 (mm)

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Innen- und Außenverkleidung, Türen aus CNS 1.4301.

Aufliegende Türen mit Magnetrahmendichtung.

Doppelwandiges Gehäuse mit PU-Isolierung, inkl. Boden.

Zerlegbar durch innenliegende Schnellschlussverbinder.

Direktes Aufsetzen auf den Boden (Außenbereich, nach Abstimmung) mit von innen höhenverstellbaren Füßen. Auffahrrampe zum Wechseln der Tonnen. Maschinenfach links. Steckerfertiges Kühlaggregat. CNS-Plattenverdampfer mit erhöhter

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

Korrosionsfestigkeit gegenüber Witterungseinflüsse und Mülldämpfe, kunststoffbeschichtet.

Auslegung der Anlage für Außeneinsatz, Schutzart IP 34, inkl. Sumpfhheizung.

Automatische Abtauung und Tauwasserverdunstung.
Hauptschalter, Thermostat. Kältemittel zugelassen gemäß F-Gase-VO.

Gerät in Segmentbauweise.

Gerät liefern, montieren und fachgerechter Anschluss an die Ver-/Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

Küchenkleinkältetechnik (Zeichnungsposition Nr. 83)

Ausführung durch Gewerk Kältetechnik / Siehe LV Kältetechnik.

Summe 046.002.001. Küchentechnische Anlagen**046.002.002. Cafeteria-Anlagen****...002.002.490 Ausgabetheke Getränke (Zeichnungsposition Nr.42)**

Ausgabestation für kalte Getränke.
Ausführung gemäß Detailzeichnung PWK.

Gesamtabmessung: 1.880 x 670 / 950 mm
 Tabletrutsche: 280 mm tief, als gastseitige
 Verbreiterung der Abdeckung
 auf 850 mm herabgesetzt
 Arbeitshöhe: 900 mm
 Sockelhöhe, umlaufend: 80 mm

Ausführung:
Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
Cafeteriaanlagen.

Korpus und Abdeckung geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
Unterkonstruktion in selbsttragender, verschweißter Ausführung aus
CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Abdeckung gemäß Vorbemerkungen. Abdeckung mit Ausschnitten für

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

nachstehende Einbauten sowie Durchführungen für nachfolgend beschriebene Ver- und Entsorgungsleitungen und Thekenaufsätze.

Verkleidung:

Frontseitige und stirnseitige Thekenverkleidung gemäß Vorbemerkungen zur Montage an die Thekenanlage. Eck-Element fest verbaut, L-förmig ausgebildet und um die Ecke verbaut; Eckausbildung gemäß Vorbemerkung.

Einschließlich 2 Stk. frontseitigen Flügeltüren, jeweils ca. 700 mm breit, abschließbar.
Material/Ausführung wie Thekenverkleidung. Scharniere in schwerer Ausführung, in erforderlicher Anzahl. Türen mit Push-Opener.

Funktionseinbauten in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1.

Unterbau der Thekenanlage bestehend aus:

1) Rechts: Dreiseitig geschlossenes Installationsschrank "Wasser"
Thekenabdeckung zur Aufnahme des nachstehenden Wasserspenders (Z. Pos. 45).
Abdeckung mit Ausschnitten für die Durchführung der Ver- und Entsorgungsleitungen 1x 116 mm , 1x 35 mm Ø.

Unterbau als geschlossener Schrankraum einschl. Ausschnitten für Ver- und Entsorgungsleitungen sämtlicher Installationskomponenten. Im Türbereich mit Untertritt verdeckte Überstromöffnungen für die Luftzirkulation, einschl. liegender Lüftungsgitter.

Im Unterbau in der Rückwand eingebaut:
- 2 Stk. Steckdosen 230 V IP44
- Abwasseranschluss DN 50 mit Trichtersiphon; .

2) Links: Dreiseitig geschlossener Schrank (L= ca. 940 mit Grundboden und zwei höhenverstellbaren Zwischenböden zur Aufnahme von Gläsern / Bedarfsgegenständen.

3) Tabletrutschen - Anlage: Ausführung für beschriebene Thekenanlage als gastseitige Verbreiterung der Abdeckung auf 950 mm Tiefe, aufgelegt auf CNS-Winkelprofilen gem. statischen Erfordernissen, 50 mm dick, auf 850 mm ü.OkFF herabgesetzt

Versiegelungsarbeiten, dauerlastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen Anschlussvorrichtungen montieren.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.002.500 Tafelwasser-Schankanlage (zur Zeichnungspos. Nr. 45)

Untertischgerät mit aufgesetzter Zapfsäule zur Ausgabe von Stilles Wasser - Tafelwasser, gekühlt + ungekühlt

Abmessungen ca. 278 x 530 x 518 mm
 Zapfhöhe 330 mm

Die Anlage muss Leitungswasser filtern, kühlen, sowie die Ausgabe von Stille Wasser ermöglichen. Die Qualität des Wassers muss bei Entnahme den Anforderungen an die Mineral- und Tafelwasser-Verordnung, sowie der Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung entsprechen. Die verwendungsfertige Tafelwasser- Anlage muss der Schankanlagenverordnung entsprechen und alle verwendeten Komponenten müssen den Anforderungen der/des VDE-, DIN- bzw. GS entsprechen.

Anlage bestehend aus:

Gerätetechnik im Gehäuse mit Zapfeinrichtung mit thermischer Keimsperre, Hygienefilter (Eingangs- und Sterilfilter), Geräteanschluss.

Gerätetechnik bestehend aus: Wasserdurchflusszähler, Wasserdruckminderer, Anschlussschlauch, Aquastop gegen unvorhergesehenen Wasseraustritt, Eingangsfilter, Sterilfilter, Druckerhöhungspumpe, Kühlaggregat, Trockenkühlblock, elektrische Steuerung in einem Schaltkasten, Tropfasse, Thermische Keimsperre, Einschl. betriebsbereiter interner Verrohrung und Verdrahtung.

Technische Daten:

Stromversorgung: 220 – 240 V, 50 Hz,
 Leistungsbedarf: 0,54 KW,
 Zapfleistung stilles Wasser: ca. 2,0Liter/Minute,
 Kühlleistung: ca. 85 Liter/Stunde (Delta T 5°C)
 Kältemittel: R 290

Kühlung als FCKW-freie Trockenkühlung mit einer in Reinaluminium eingegossenen Verdampfer und Stillwasserschlange.
 Trockenkühlblock mit PU-Isolierung. Ausgabetemperatur regelbar bis auf 5°C.

Hygienesystem bestehend aus:

a) Vorgesalteter Eingangsfilter (Mikrofiltration bis 1,0 µm).

b) Vollautomatische Hahndesinfektion als thermisches Desinfektionssystem am Auslaufhahn zur Vermeidung von retrograder Verkeimung.

Der Zapfvorgang wird durch Drücken des Touch-Display ausgelöst. Die Desinfektion des Auslaufhahns erfolgt durch eine elektrische thermische Keimsperre am Auslaufhahn, die die Rückverkeimung von außen zurück in die wasserführenden Leitungen verhindert. Der Auslaufhahn ist durch eine Edelstahlhülle vor Berührung zu schützen.

Inbetriebnahme, chemische Reinigung, Betriebshandbuch.

Einschließlich Installationskit bestehend aus Aquastop,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Rückschlagsicherung DIN EN 1717 und sonstigem
 Installationsmaterial zu betriebsbereiten Anschluss.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen
 Anschlussvorrichtungen montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.002.510 Thekenaufsatz, Gläser- (zur Zeichnungsposition Nr. 46)

Thekenaufsatz als Gläser- / Tassenregal zur Montage auf vorstehend
 beschriebener Thekenanlage.

Maße: ca. 600 x 540 x 700 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Cafeteriaanlagen.

Ausführung mit 4 senkrechten Stehern aus CNS-Rechteckrohr 30 x 30
 (mm), je Steherpaar oben waagrecht mit CNS-Rechteckrohr 30 x 30
 (mm) verbunden.

4 Bereitstellungsebenen), je Ebene rück- und stirnseitige Galerie Ø
 8mm. Ablageborde aus ESG-Glas ca. 10 mm stark.
 Scheiben befestigt mittels Glashaltern.

Aufsatz zur mobilen Aufstellung auf vorstehende Thekenanlage.

1,00 St

**...002.002.520 Universal-Tablettstapler, fahrbar, mit Besteckaufsatz
 (Zeichnungsposition Nr. 48)**

CNS-Gestell, fahrbar mit Tablettauflagebord,
 Besteck- und Serviettenbehältern,
 Maße mind. 670 x 720 x 1290 mm (b x t x h)

Ausführung: Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen/
 CNS(WST.NR 1.4301).

Stabile Ausführung: Fahrgestell aus stabilem 25 x 25 mm Vierkant
 gebogen.

Plattformrahmen zur Aufnahme von Tablett,
 kann nicht kippen oder verkanten, Führung durch
 Axial-/Radialkugellagerkombination.

Federmechanismus durch Ein- oder Aushängen leicht einstellbar.
 Einschließlich Seitenführungen und eingelegtem Boden. Wagen mit
 Eckstoßprofilen, Sicherheitsschiebegriff stirnseitig. Spender mit
 glatter, geschlossener Rückwand- verkleidung aus CNS.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Auf dem Gestell befestigt: pultförmiger Besteckaufsatz
 inkl. mind. 4 Besteckbehälter Größe GN 1/4-150 aus CNS.
 Beide Stirnseiten mit Kunststoff-Formschlussteilen geschlossen.
 Besteckbehälter mit transparenter, halbseitig klappbarer
 Plexiglasabdeckung. Behälterboden abgeschrägt. Ein Besteckbehälter
 mit Unterteilung für Gabeln und Löffel. Rechts vorne unter dem
 Aufsatz Serviettenspender aus CNS, von vorne beschickbar.

Kapazität:
 mind. 120 Tablett-Gastronorm oder Euronorm
 mind. 500 Besteckteile
 mind. 300 Faltservietten (125 x 90mm)

Spender fahrbar auf 4 Stk. korrosionsgeschützten, stabilen Lenkrollen
 (CNS, 12,5 cm), nicht kreidend, Vollgummireifen grau, davon 2
 feststellbar.

Gerät liefern und betriebsbereit aufstellen.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

4,00 St

...002.002.530 Universal-Geschirrstapler, beheizt (Zeichnungspos. Nr. 58)

Maße: ca. 480 x 980 x 900 mm

Ausführung: CNS (Wst. Nr. 1.4301)
 Allgemeine Ausführung siehe ZTV/Technische Vorbemerkungen.
 Vorbemerkungen Cafeteriaanlagen.
 Gehäuse komplett aus CNS (Wst. Nr. 1.4301), geschlossene
 Ausführung, umluftbeheizt, Gerät doppelwandig, mit Innenverkleidung.

Verwendung: Zum Stapeln von Teller auf Bühnenplattform,
 Beilagenschalen mit variabler Geschirrsäulenführung, durchgehende
 Stapelbühne, mit im Rastersystem einstellbaren Geschirrführungen für
 Max. 6 Geschirrführungen, einschließlich Abdeckhaube.
 Plattformbelastung max. 300 kg.
 Stapelbühne über Federsystem leicht einstellbar.
 4 Stoßecken. Sicherheitsschiebegriff stirnseitig.
 Glatte Außenverkleidung, Abschlussdeckel seitlich einhängbar.

Gerät fahrbar auf 4 Lenkrollen 125 mm Ø, 2 feststellbar.
 Korrosionsgeschützte Antistatikausführung, nicht kreidend,
 Vollgummireifen grau, spritzwassergeschützte Doppelkugellager.

Umluft-Gebläseheizung thermostatisch regelbar von
 20 - 110 °C. Heizelemente rostfreier Stahl, Kontrolllampe, Stromart
 220 V. Stossgeschützte Schalt- und Regelemente, Elektrische Teile
 leicht zugänglich, Spiralkabel mit Schukostecker, Blindsteckerbuchse.

Fassungsvermögen: 240 Teile. VDE-, GS- Zeichen erteilt

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

...002.002.540 Ausgabetheke "kalt" (Zeichnungsposition Nr. 49 - 52)

Ausgabestation für kalte Speisen.
 Ausführung gemäß Detailzeichnung PWK.

Gesamtabmessung: 5.145x 640 / 1.150 mm
 mit Anpassung an hochbauseitige
 wandseitige Stütze

Tablettrutsche: 280 mm tief, als gastseitige
 Verbreiterung der Abdeckung
 auf 850 mm herabgesetzt

Arbeitshöhe: 900 mm

Sockelhöhe, umlaufend: 80 mm

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Cafeteriaanlagen.

Korpus und Abdeckung geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
 Unterkonstruktion in selbsttragender, verschweißter Ausführung aus
 CNS (Wst. Nr. 1.4301), mit Anpassung
 an hochbauseitige, wandseitige Stütze.

Abdeckung gemäß Vorbemerkungen. Abdeckung mit Ausschnitten für
 nachstehende Einbauten sowie Durchführungen für nachfolgend
 beschriebene Ver- und Entsorgungsleitungen und Thekenaufsätze.

Verkleidung:
 Unterhalb der Abdeckung, stirnseitige- und gastseitige Verkleidung
 gemäß Vorbemerkungen zur Montage an die Thekenanlage. Eck-
 Element fest verbaut, L-förmig ausgebildet und um die Ecke verbaut;
 Eckausbildung gemäß Vorbemerkung.

Einschließlich 5 Stk. frontseitigen Flügeltüren, jeweils
 ca. 935 mm breit, abschließbar. Material/Ausführung
 wie Thekenverkleidung. Scharniere in schwerer Ausführung,
 in erforderlicher Anzahl. Türen mit Push-Opener.

Im Bereich der Kleinkälteanlagen mit insges. 4 Stk. Lüftungsgitter
 nach Erfordernis zur Sicherstellung einer ausreichenden
 Luftzirkulation. Lüftungsgitter als flächenbündiger Einsatz aus CNS mit
 Lochung 35/5mm, um und gegengekantet, Kanten verschweißt.
 Lüftungsgitter in Frontfarbe pulverbeschichtet.

Bedienungsseitige Funktionseinbauten in Hygieneausführung gemäß
 DIN 18865-9 in H1.

Thekenanlage bestehend aus (von rechts nach links):

1) Kaltausgabe, (Pos. 50 - Länge ca. 2.100 mm)
 Abdeckung mit Ausschnitten für die Kühlwanne.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Neutralteil mit Anpassung an hochbauseitige Stütze. Ausführung der Kühlwanne: Kühlwanne/-fläche mit statischer Kühlung. Kühlwanne aus CNS, Nutzmaße ca. 1.280 x 510 mm (4 x GN 1/1), Dämmung mind. 40 mm PU-Hartschaum, difussionsdicht beschichtet. Nutzebene (Ablageboden) ca. 200 mm abgesetzt gegenüber der Abdeckung. Wanne mit herausnehmbarem Ablageboden, geteilt, gelocht und höhenverstellbarem Zwischenboden, geteilt. An den Längsseiten Lüftungsgitter aus CNS. Unter der Ablage liegender Umluftverdampfer, Verdampfer liftbar, in gehobener Position arretierbar. Verdampfer voll gekapselt. Zur Erreichbarkeit des Verdampfers müssen lediglich die Bodeneinlegebleche heraus genommen werden. Kühlwanne mit Ablauf DN 40. Im Unterbau Installationsbereich zur Aufnahme der kältetechnischen Anlage mit Installationen. Tauwasserablauf inkl. Siphon. Steckerfertige kältetechnische Einrichtung (Eigenkühlung) mit Verdichter, Verdampfer, Kondensator und Regeleinrichtungen, Kältemittel R 290. Steuer- und Regeleinrichtungen im Installationsfach, Temperaturregler mit digitaler Temperaturanzeige. Einschließlich kältetechnischer Verrohrung zum Verdampfer. 2) Neutralteil (L = 945 mm) zur Aufnahme eines Aufsatzregals für Schälchen (Pos. 51). Unterbau im Bereich der Flügeltüre als ca. 935 mm breites Schrankschrankfach mit Grund- und Zwischenboden. Türanschlag rechts. Scharniere in schwerer Ausführung, in erforderlicher Anzahl. Türe mit Push-Opener. Magnetverschluss. 3) Kaltausgabe, (Pos. 52 - Länge ca. 2.100 mm) Abdeckung mit Ausschnitten für die Kühlwanne. Ausführung der Kühlwanne: Kühlwanne/-fläche mit statischer Kühlung. Kühlwanne aus CNS, Nutzmaße ca. 1.280 x 510 mm (4 x GN 1/1), Dämmung mind. 40 mm PU-Hartschaum, difussionsdicht beschichtet. Nutzebene (Ablageboden) ca. 200 mm abgesetzt gegenüber der Abdeckung. Wanne mit herausnehmbarem Ablageboden, geteilt, gelocht und höhenverstellbarem Zwischenboden, geteilt. An den Längsseiten Lüftungsgitter aus CNS. Unter der Ablage liegender Umluftverdampfer, Verdampfer liftbar, in gehobener Position arretierbar. Verdampfer voll gekapselt. Zur Erreichbarkeit des Verdampfers müssen lediglich die Bodeneinlegebleche heraus genommen werden. Kühlwanne mit Ablauf DN 40. Im Unterbau Installationsbereich zur Aufnahme der kältetechnischen Anlage mit Installationen. Tauwasserablauf inkl. Siphon. Steckerfertige kältetechnische Einrichtung (Eigenkühlung) mit Verdichter, Verdampfer, Kondensator und Regeleinrichtungen, Kältemittel R 290. Steuer- und Regeleinrichtungen im Installationsfach, Temperaturregler mit digitaler Temperaturanzeige. Einschließlich kältetechnischer Verrohrung zum Verdampfer. 4) Tabletrutschen - Anlage: Ausführung für beschriebene Thekenanlage als gastseitige			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Verbreiterung der Abdeckung auf 1150 mm Tiefe,
 aufgelegt auf CNS-Winkelprofilen gem. statischen
 Erfordernissen, 50 mm dick, auf 850 mm ü.OkFF
 herabgesetzt.

5) Komplette interne betriebsbereite Verrohrung und Verdrahtung
 innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt,
 dass eine Revision jederzeit erfolgen kann.

Versiegelungsarbeiten, dauerlastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen
 Anschlussvorrichtungen montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.002.550 Thekenaufsatz, Kalt- (zur Zeichnungsposition Nr. 50, 52)

Maße (L x B x H): ca. 1.440 x 700 x 700 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe Technische Vorbemerkungen für
 küchentechnische Anlagen.

Aufsatz zur Montage auf vorstehend beschriebene Thekenanlage zur
 Ausbildung einer Kühlvitrine im Luftschleierprinzip. Der Kaltluftstrom
 wird vom Verdampfer
 im Unterbau gerichtet durch die Vitrine geführt, um eine ausreichende
 Kühlung in den oberen Ebenen (von < 7°C)
 zu gewährleisten.

3-seitig geschlossene Ganzglas-Vitrine, bedienungsseitig offen.
 Rückwand geschlossen zur Gastseite hin verspiegelt.
 Rückseite des Aufsatzes mit umlaufenden Edelstahl-Rahmen zur
 Aufnahme der verspiegelten Isolierglas-Rückwand.

Einschließlich 3-seitigem, U-förmigen Wandanschlussprofil zwischen
 Rahmenkonstruktion und hochbauseitiger Wand nach separatem
 Aufmaß.

Rückseitige Rahmenkonstruktion aus einem U-förmigen Träger mit 2
 Stk. senkrechten Zwischenträgern aus CNS-Rechteckrohr 70 x 70 mm
 durchgehend verschweißt. Die Träger sind zueinander durchgehend
 verschweißt. Die senkrechten Steher erhalten eine verdeckt
 eingebaute LED-Lichtleiste zur Ausleuchtung der Waren.

Obere waagerechte Glasabdeckung, seitliche Wände und
 Hustenschutz aus ESG-Glas, min 10mm. Die Glaselemente sind UV-
 verklebt. Die obere Abdeckung erhält gastseitig einen eingeklebten
 Hustenschutz, ca. 100 mm, senkrecht nach unten. Unterseite des
 Hustenschutz mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung
 geschützt.

Zwischen den senkrechten Scheiben mit 2 Stk. Glasauflagen, ca. 480

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

mm tief, rutschticher auf höhenverstellbaren CNS-Bolzen ausgelegt.aufgelegt. Die äußeren Scheiben erhalten re/li je 9 Paar Bohrungen zur höhenverstellbaren Aufnahme der Zwischenborde. Gastseitige Stirnseiten mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung geschützt.

LED-Beleuchtung, incl. kompletter Verdrahtung, Schalter etc. LED-Leuchten mit mattierter Kunststoffabdeckung, Schutzart IP 20. Elektrische Versorgung über vorstehende Thekenanlage, alle erforderlichen Schalter werden im Thekenunterbau unsichtbar integriert.

Aufsatzmontage inkl. fachgerechtem Anschluss an die vorgerüsteten Ver- und Entsorgungsleitungen.
'Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage'

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

2,00 St

...002.002.560 Thekenaufsatz, Gläser- (zur Zeichnungsposition Nr. 51

Thekenaufsatz als Gläser- / Schälchenregal zur Montage auf vorstehend beschriebener Thekenanlage.

Maße: ca. 900 x 700 x 700 mm

Ausführung:
Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
Cafeteriaanlagen.

Ausführung mit 4 senkrechten Stehern aus CNS-Rechteckrohr 30 x 30 (mm), je Steherpaar oben waagrecht mit CNS-Rechteckrohr 30 x 30 (mm) verbunden.
4 Bereitstellungsebenen), je Ebene rück- und stirnseitige Galerie Ø 8mm. Ablageborde aus ESG-Glas ca. 10 mm stark.
Scheiben befestigt mittels Glashaltern.

Aufsatz zur mobilen Aufstellung auf vorstehende Thekenanlage.

1,00 St

...002.002.570 Ausgabetheke kalt warm, mit HWB (Zeichnungsposition Nr. 53 - 58)

Ausgabestation für kalte und warme Speisen.
Ausführung gemäß Detailzeichnung.

Gesamtabmessung: 5.850 x 600 / 1.100 mm
mit Anpassung an hochbauseitige
wandseitige Stütze

Tablettrutsche: 280 mm tief, als gastseitige
Verbreiterung der Abdeckung
auf 850 mm herabgesetzt

Arbeitshöhe: 900 mm

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sockelhöhe, umlaufend: 80 mm Ausführung: Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Cafeteriaanlagen. Korpus und Abdeckung geteilt nach Einbringungsmöglichkeit. Unterkonstruktion in selbsttragender, verschweißter Ausführung aus CNS (Wst. Nr. 1.4301) mit Anpassung an hochbauseitige Stütze. Abdeckung gemäß Vorbemerkungen. Abdeckung mit Ausschnitten für nachstehende Einbauten sowie Durchführungen für nachfolgend beschriebene Ver- und Entsorgungsleitungen und Thekenaufsätze. Verkleidung: Unterhalb der Abdeckung, stirnseitige- und gastseitige Verkleidung gemäß Vorbemerkungen zur Montage an die Thekenanlage. Einschließlich 6 Stk. frontseitig montierten Thekenverkleidungselementen. Bedienungsseitige Funktionseinbauten in Hygieneausführung gemäß DIN 18865-9 in H1. Thekenanlage bestehend aus (bedienungsseitig von links nach rechts): 1) Kaltausgabe, (Pos. 54 - Länge ca. 1.200 mm) Abdeckung mit Ausschnitten für die Kühlwanne. Ausführung der Kühlwanne: Kühlwanne/-fläche mit statischer Kühlung. Kühlwanne aus CNS, Nutzmaße ca. 980 x 510 mm (3 x GN 1/1), Dämmung mind. 40 mm PU-Hartschaum, difussionsdicht beschichtet. Nutzebene (Ablageboden) ca. 200 mm abgesetzt gegenüber der Abdeckung. Wanne mit herausnehmbarem Ablageboden, geteilt, gelocht und höhenverstellbarem Zwischenboden, geteilt. An den Längsseiten Lüftungsgitter aus CNS. Unter der Ablage liegender Umluftverdampfer, Verdampfer liftbar, in gehobener Position arretierbar. Verdampfer voll gekapselt. Zur Erreichbarkeit des Verdampfers müssen lediglich die Bodeneinlegebleche heraus genommen werden. Kühlwanne mit Ablauf DN 40. Im Unterbau Installationsbereich zur Aufnahme der kältetechnischen Anlage mit Installationen. Tauwasserablauf inkl. Siphon. Steckerfertige kältetechnische Einrichtung (Eigenkühlung) mit Verdichter, Verdampfer, Kondensator und Regeleinrichtungen, Kältemittel R 290. Steuer- und Regeleinrichtungen im Installationsfach, Temperaturregler mit digitaler Temperaturanzeige. Einschließlich kältetechnischer Verrohrung zum Verdampfer. Bedienungsseitig abnehmbare Blenden mit ausreichend dimensionierten Lamellenlüftungsgittern. Der Einbau der Kälteanlage erfolgt unter konstruktiver Ausbildung eines gerichteten Luftstroms, so dass keine gastseitigen Lüftungsgitter erforderlich sind. 2) Neutralteil (Länge ca. 340 mm)				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterbau Flügelschrank mit Grund- und Zwischenboden. Bedienungsseitige Flügeltüre. Türanschlag links. Türe doppelwandig mit eingearbeiteter vertikaler Griffleiste, wartungsfreien Scharnieren und Magnetverschluss. 3) Warmausgabeeinheit: (Länge ca. 780 mm). Abdeckung mit Ausschnitten für Warmausgabeeinheiten bestehend aus Edelstahlabdeckung mit zwei nahtlos eingeschweißten Bain- Maries - gemäß Zeichnung Küche / Ausgabe - zur Aufnahme von Behältern GN 1/1-200 flächenbündig in Thekenabdeckung eingelassen. Steuer- und Regelelemente bedienungsseitig unterhalb der Abdeckung im Unterbau verdeckt eingebaut. Becken getrennt thermostatisch beheizbar. Jedes Becken mit separatem Wasserzulauf- und -ablass, zentraler Abfluss mit Absperrung. Unterbau rechts als 3-seitig geschlossener, bedienungsseitig offener Schranksraum mit Ablageboden. Im Unterbau bedienungsseitig links Installationsfach mit abschließbarer Flügeltür, Türanschlag links. Im Installationsfach zentraler Wasserzu- und -ablauf zum Anschluss an die bauseitigen Anschlussvorrichtungen (Sanitär). Einschließlich kompletter interner Verrohrung, d.h. alle erforderlichen wasser- /abwasserführenden Leitungen sind innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt, dass eine Revision jederzeit problemlos erfolgen kann. Ausführung inkl. aller hierfür erforderlichen Bohrungen /Korpusdurchbrüche etc.. 4) Neutralteil mit Einfahrnische - (L = ca. 780 mm) Einfahrnische (ca. 530 x 740 mm) ausgeführt als Anfahrwand, 3-seitig geschlossen für beschriebenen Geschirrspender. Abdeckung an der Einfahrnische gefast 25 mm x 45°. Bedienungsseitig mit allseitiger Verkleidung aus CNS (W.Nr 1.4301). Neben der Einfahrnische bedienungsseitig rechts mit Vertiefung für Steckdoseneinbau. Inkl. eine Schuko-Steckdose aus schlagfestem Kunststoff IP 54, in CNS Optik, zum Anschluss des Geschirrspenders. 5) Warmausgabeeinheit: (Länge ca. 1420 mm). Abdeckung mit Ausschnitten für Warmausgabeeinheiten bestehend aus Edelstahlabdeckung mit vier nahtlos eingeschweißten Bain-Maries - gemäß Zeichnung Küche / Ausgabe - zur Aufnahme von Behältern GN 1/1-200 flächenbündig in Thekenabdeckung eingelassen. Steuer- und Regelelemente bedienungsseitig unterhalb der Abdeckung im Unterbau verdeckt eingebaut. Becken getrennt thermostatisch beheizbar. Jedes Becken mit separatem Wasserzulauf- und -ablass, zentraler Abfluss mit Absperrung. Unterbau links als 3-seitig geschlossener, bedienungsseitig offener Schranksraum mit Ablageboden. Im Unterbau bedienungsseitig rechts Installationsfach mit abschließbarer Flügeltür, Türanschlag rechts. Im Installationsfach zentraler Wasserzu- und -ablauf zum Anschluss an die bauseitigen Anschlussvorrichtungen (Sanitär). Einschließlich kompletter interner Verrohrung,			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	d.h. alle erforderlichen wasser- /abwasserführenden Leitungen sind innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt, dass eine Revision jederzeit problemlos erfolgen kann. Ausführung inkl. aller hierfür erforderlichen Bohrungen /Korpusdurchbrüche etc.. Installationsfach mit Elektrounterverteilung zum Einbau. Ausführung gemäß Vorbemerkungen Elektro. Kasten, Sicherungen, Haupt-, RCD-Schalter(n), kompletter interner Verdrahtung ab Anschlußklemme. Stromart 400 V - 3N. 6) Neutralteil (Länge ca. 500 mm) Unterbau Flügelschrank mit Grund- und Zwischenboden. Bedienungsseitige Flügeltüre. Türanschlag rechts. Türe doppelwandig mit eingearbeiteter vertikaler Griffleiste, wartungsfreien Scharnieren und Magnetverschluss. 7) Neutralteil (Länge ca. 890 mm) mit Handwaschbecken, angepasst an hochbauseitige Stütze. In der Abdeckung gemäß Zeichnung ein- bzw. untergebaut: Handwaschbecken, ca. 320 x 250 x 150 mm. Links daneben Seifenspender als Pumpspender in CNS. Handwaschbecken mit Auslauf 1 1/2", Überlaufsicherung. Inkl. Mischbatterie 1/2", berührungslos elektronisch gesteuert Sensor in der Armatur, Auslösung opto-elektronisch, Stromart 230 V. Mit Ablaufgarnitur und Geruchverschluss. Einschließlich Rückflussverhinderer. Im Unterbau unter dem Handwaschbecken Flügeltürschrank (L = 630 mm), geschlossen, Türanschlag links. Tür doppelwandig, mit frontseitig eingearbeiteter senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht. Griffleiste so ausgestaltet, dass keine hygienisch bedenklichen Schmutzecken entstehen. Flügeltürschrank in H1, Tür mit Abwurföffnung ohne Klappe für geb. Handtücher. Inkl. ein einhängbarer Abfallbehälter aus CNS. Schrankfach mit Grundboden und Aufkantung zu den aus den Boden kommenden Installationen, inkl. abnehmbarer Blende zum Verdecken und zur Revision der Installationen für das Becken. Im Unterbau links vom Flügeltürschrank Installationsfach mit bedienungsseitiger Installationsblende, abschraubbar, inkl. eingebautem Handtuchspender mit Federdruckmechanik. Ausführung Edelstahl, gebürstet. Oberhalb des Handtuchspenders mit Vertiefung für Steckdoseneinbau. Inkl. eine Schuko-Steckdose aus schlagfestem Kunststoff IP 54, in CNS Optik. 8) Tabletrutschen - Anlage: Ausführung für beschriebene Thekenanlage als gastseitige Verbreiterung der Abdeckung auf 1100 mm Tiefe, aufgelegt auf CNS-Winkelprofilen gem. statischen Erfordernissen, 50 mm dick, auf 850 mm ü.OkFF herabgesetzt. 9) Komplette interne betriebsbereite Verrohrung und Verdrahtung innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt, dass eine Revision jederzeit erfolgen kann.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Versiegelungsarbeiten, dauerlastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen Anschlussvorrichtungen montieren.

'Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage'

1,00 St

...002.002.580 Thekenaufsatz, Kalt- (zur Zeichnungsposition Nr. 54)

Maße (L x B x H): ca. 1.115 x 700 x 700 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe Technische Vorbemerkungen für küchentechnische Anlagen.

Aufsatz zur Montage auf vorstehend beschriebene Thekenanlage zur Ausbildung einer Kühlvitrine im Luftschleierprinzip. Der Kaltluftstrom wird vom Verdampfer im Unterbau gerichtet durch die Vitrine geführt, um eine ausreichende Kühlung in den oberen Ebenen (von < 7°C) zu gewährleisten.

3-seitig geschlossene Ganzglas-Vitrine, bedienungsseitig offen. Rückseitig mit Isolierglas-Flügeltüren.

Rückseitige Rahmenkonstruktion aus einem U-förmigen Träger mit 2 Stk. senkrechten Zwischenträgern aus CNS-Rechteckrohr 70 x 70 mm durchgehend verschweißt. Die Träger sind zueinander durchgehend verschweißt. Die senkrechten Steher erhalten eine verdeckt eingebaute LED-Lichtleiste zur Ausleuchtung der Waren.

Rückseite (Bedienungsseite) des Aufsatzes mit umlaufenden Edelstahl-Rahmen zur Aufnahme der Türanlagen.

Obere waagerechte Glasabdeckung, seitliche Wände und Hustenschutz aus ESG-Glas, min 10mm. Die Glaselemente sind UV-verklebt. Die obere Abdeckung erhält gastseitig einen eingeklebten Hustenschutz, ca. 100 mm, senkrecht nach unten. Unterseite des Hustenschutz mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung geschützt.

Zwischen den senkrechten Scheiben mit 2 Stk. Glasauflagen, ca. 480 mm tief, rutschsicher auf höhenverstellbaren CNS-Bolzen aufgelegt. Die äußeren Scheiben erhalten re/li je 9 Paar Bohrungen zur höhenverstellbaren Aufnahme der Zwischenborde. Gastseitige Stirnseiten mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung geschützt.

LED-Beleuchtung, incl. kompletter Verdrahtung, Schalter etc. LED-Leuchten mit mattierter Kunststoffabdeckung, Schutzart IP 20. Elektrische Versorgung über vorstehende Thekenanlage, alle erforderlichen Schalter werden im Thekenunterbau unsichtbar integriert.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Aufsatzmontage inkl. fachgerechtem Anschluss an
 die vorgerüsteten Ver- und Entsorgungsleitungen.
 'Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage'

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.002.590 Thekenaufsatz, Warm-, (zur Zeichnungsposition Nr. 55 / 56)

Thekenaufsatz Montage auf vorstehend beschriebener Thekenanlage
 "Warm 1 + 2".

Maße: ca. 3.000 x 500 x 520 mm

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Cafeteriaanlagen.

1-etagiger Aufsatz zur Montage auf vorstehender
 Thekenanlage/Warmausgabe. Aufbauelemente mit Stehern,
 Glasboden, gästeseitigem Hustenschutz, Strahlern.

Thekenaufsatz mit 4 senkrechten Stehern aus CNS-Rechteckrohr 30 x
 50 mm. Je senkrechter Steher oben mit waagerechtem CNS-
 Rechteckrohr 30 x 50 mm naht- und fugenlos verschweißt zur
 Ausbildung eines L-förmigen Trägers.
 L-förmige Träger in Längsrichtung gästeseitig mittels eines CNS-
 Rechteckrohres 30 x 20 mm verbunden.

Unterbaute CNS-Brücke für den Einbau von Quarzleuchten für
 Oberhitze (über den Bain-Maries) und LED-Licht (über dem
 Geschirrspender), inkl. kompletter Verdrahtung, Schalter etc.
 Quarzleuchten mit Splitterschutz. Gehäuse der CNS-Brücke als
 kastenförmiger Hohlkörper, Kopfstücke geschlossen, mit zusätzlichem
 seitlichen Berührungsschutz.

Leistung der Quarzstrahler einzeln stufenlos regelbar.

Heizleistung je Quarzstrahler 500 W.

Die Verlegung der Elektroleitung zum Unterbau erfolgt innerhalb der
 Steher.

Auf den Rechteckprofilen angeordnete, rutschsicher aufgelegte Borde
 aus ESG-Glas, 8 mm. Ablageborde ca. 500 mm tief
 mit gästeseitig angeklebter senkrechter Scheibe, ca. 120 mm
 hoch. Gast- und bedienseitiger Kantenschutz mittels aufgeklebtem
 CNS- Vollstab, 8 x 4 mm.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

...002.002.600 Ausgabetheke kalt warm, mit Kassenplatz (Zeichnungsposition Nr. 59 - 62)

Ausgabestation für kalte und warme Speisen und Kassenplatz.
 Ausführung gemäß Detailzeichnung PWK.

Gesamtabmessung: 5.150 x 820 / 1.100 mm

Tablettrutsche: 280 mm tief, als gastseitige
 Verbreiterung der Abdeckung
 auf 850 mm herabgesetzt

Arbeitshöhe: 900 mm

Sockelhöhe, umlaufend: 80 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Cafeteriaanlagen.

Korpus und Abdeckung geteilt nach Einbringungsmöglichkeit.
 Unterkonstruktion in selbsttragender, verschweißter Ausführung aus
 CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Abdeckung gemäß Vorbemerkungen. Abdeckung mit Ausschnitten für
 nachstehende Einbauten sowie Durchführungen für nachfolgend
 beschriebene Ver- und Entsorgungsleitungen und Thekenaufsätze.

Verkleidung:

Unterhalb der Abdeckung, stirnseitige- und gastseitige Verkleidung
 gemäß Vorbemerkungen zur Montage an die Thekenanlage.
 Einschließlich 5 Stk. frontseitig montierten
 Thekenverkleidungselementen. Eck-Element fest verbaut, L-förmig
 ausgebildet und um die Ecke verbaut; Eckausbildung gemäß
 Vorbemerkung.

Bedienungsseitige Funktionseinbauten in Hygieneausführung gemäß
 DIN 18865-9 in H1.

Thekenanlage bestehend aus (bedienungsseitig von links
 nach rechts):

1) Neutralteil mit Einfahrnische - (L = ca. 740 mm)
 Einfahrnische (ca. 530 x 740 mm) ausgeführt als Anfahrwand, 3-seitig
 geschlossen für nachstehend beschriebenen Geschirrspender.
 Abdeckung an der Einfahrnische gefast 25 mm x 45°.
 Bedienungsseitig mit allseitiger Verkleidung aus CNS
 (W.Nr 1.4301). Neben der Einfahrnische bedienungsseitig rechts mit
 Vertiefung für Steckdoseneinbau. Inkl. eine Schuko-Steckdose aus
 schlagfestem Kunststoff IP 54,
 in CNS Optik, zum Anschluss des Geschirrspenders.

2) Warmausgabeeinheit: (Länge ca. 1420 mm).
 Abdeckung mit Ausschnitten für Warmausgabeeinheiten bestehend
 aus Edelstahlabdeckung mit vier nahtlos eingeschweißten Bain-Maries
 - gemäß Zeichnung Küche / Ausgabe - zur Aufnahme von Behältern
 GN 1/1-200 flächenbündig in Thekenabdeckung eingelassen.
 Steuer- und Regelelemente bedienungsseitig unterhalb
 der Abdeckung im Unterbau verdeckt eingebaut.
 Becken getrennt thermostatisch beheizbar.
 Jedes Becken mit separatem Wasserzulauf- und -ablass, zentraler
 Abfluss mit Absperrung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterbau links als 3-seitig geschlossener, bedienungsseitig offener Schrankraum mit Ablageboden. Im Unterbau bedienungsseitig rechts Installationsfach mit abschließbarer Flügeltür, Türanschlag rechts. Im Installationsfach zentraler Wasserzu- und -ablauf zum Anschluss an die bauseitigen Anschlussvorrichtungen (Sanitär). Einschließlich kompletter interner Verrohrung, d.h. alle erforderlichen wasser- /abwasserführenden Leitungen sind innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt, dass eine Revision jederzeit problemlos erfolgen kann. Ausführung inkl. aller hierfür erforderlichen Bohrungen /Korpusdurchbrüche etc.. Installationsfach mit Elektrounterverteilung zum Einbau. Ausführung gemäß Vorbemerkungen Elektro. Kasten, Sicherungen, Haupt-, RCD-Schalter(n), kompletter interner Verdrahtung ab Anschlußklemme. Stromart 400 V - 3N. 3) Neutralteil (Länge ca. 230 mm) Unterbau als dreiseitig geschlossenes, bedienungsseitig offenes Schrankfach mit Grund- und Zwischenboden. 4) Kaltausgabe, (Pos. 61 - Länge ca. 1.200 mm) Abdeckung mit Ausschnitten für die Kühlwanne. Ausführung der Kühlwanne: Kühlwanne/-fläche mit statischer Kühlung. Kühlwanne aus CNS, Nutzmaße ca. 980 x 510 mm (3 x GN 1/1), Dämmung mind. 40 mm PU-Hartschaum, diffusionsdicht beschichtet. Nutzebene (Ablageboden) ca. 200 mm abgesetzt gegenüber der Abdeckung. Wanne mit herausnehmbarem Ablageboden, geteilt, gelocht und höhenverstellbarem Zwischenboden, geteilt. An den Längsseiten Lüftungsgitter aus CNS. Unter der Ablage liegender Umluftverdampfer, Verdampfer liftbar, in gehobener Position arretierbar. Verdampfer voll gekapselt. Zur Erreichbarkeit des Verdampfers müssen lediglich die Bodeneinlegebleche heraus genommen werden. Kühlwanne mit Ablauf DN 40. Im Unterbau Installationsbereich zur Aufnahme der kältetechnischen Anlage mit Installationen. Tauwasserablauf inkl. Siphon. Steckerfertige kältetechnische Einrichtung (Eigenkühlung) mit Verdichter, Verdampfer, Kondensator und Regeleinrichtungen, Kältemittel R 290. Steuer- und Regeleinrichtungen im Installationsfach, Temperaturregler mit digitaler Temperaturanzeige. Einschließlich kältetechnischer Verrohrung zum Verdampfer. Bedienungsseitig abnehmbare Blenden mit ausreichend dimensionierten Lamellenlüftungsgittern. Der Einbau der Kälteanlage erfolgt unter konstruktiver Ausbildung eines gerichteten Luftstroms, so dass keine gastseitigen Lüftungsgitter erforderlich sind. 5) Flügeltürschrankanlage übereinander. Oben: Flügeltürschrank, Höhe ca. 350 mm, geeignet zur Aufnahme der Medienversorgung der bauseitigen Kassentechnik. Flügeltür, doppelwandig mit vertikaler Griffleiste, Enden			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

geschlossen, abschließbar, gleichschließend mit der kompletten Ausgabeeinlage, wartungsfreie Scharniere, Magnetverschluss. Abdeckung mit Mediendurchführung 60 mm Ø . Im Schrank eingebaut:

- 2 Stk. Steckdosen 230 V, IP 44
- 1 Stk. Hohlwanddose zur Aufnahme einer TGA-seitigen EDV-Anschlußdose CAT 7

Darunter:

Flügeltürschrank mit glattem, fest eingeschweißtem Deckblech. Tür doppelwandig, mit eingearbeiteter senkrechter Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht. Flügeltür abschließbar, gleichschließend mit der kompletten Ausgabeeinlage, wartungsfreie Scharniere, Magnetverschluss.

6) Neutralelement als Kassenplatz (L = ca. 1270 mm) zur Aufnahme einer betreiberseitigen Kassen-/Chipeinheit. Abdeckung inkl. Durchführung (Durchmesser 60 mm) für die Elektrozuleitungen zur Kasseneinheit. Durchführung inkl. verschließbarer Einsatz-Manchette aus Kunststoff, Farbe der Abdeckung angepasst. Abdeckung mit Aussparung 900 x 770 mm für den Sitzplatz.

Unterbau im Bereich der Tablettrutsche geschlossen mit CNS-Blech verblendet und unterhalb der Abdeckung strinseitig montiert: 2 nebeneinander liegende Rahmensubladen, jeweils mit lose eingehängtem GN-Behälter, (GN 1/1-100 tief). Schublade mit Teleskopvollauszug aus CNS gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen gesichert, bei Bedarf aushängbar. Frontseitig eingearbeitete waagerechte Griffleiste. Endstücke geschlossen, so dass keine Verletzungsgefahr besteht. Unterhalb der Rahmensubladen, 3-seitig geschlossener Fußraum mit beweglicher, schräger Fußablage.

7) Tablettrutschen - Anlage: Ausführung für beschriebene Thekenanlage als gastseitige Verbreiterung der Abdeckung auf 1100 mm Tiefe, aufgelegt auf CNS-Winkelprofilen gem. statischen Erfordernissen, 50 mm dick, auf 850 mm ü.OkFF herabgesetzt.

8) Komplette interne betriebsbereite Verrohrung und Verdrahtung innerhalb des Korpus bis zum bauseitigen Übergabepunkt so verlegt, dass eine Revision jederzeit erfolgen kann.

Versiegelungsarbeiten, dauerlastisch lt. Vorbemerkungen.

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit an die TGA-seitigen Anschlussvorrichtungen montieren.

"

1,00 St

...002.002.610 Thekenaufsatz, Kalt- (zur Zeichnungsposition Nr. 61)

Maße (L x B x H): ca. 1.115 x 700 x 700 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung siehe Technische Vorbemerkungen für küchentechnische Anlagen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Aufsatz zur Montage auf vorstehend beschriebene Thekenanlage zur Ausbildung einer Kühlvitrine im Luftschleierprinzip. Der Kaltluftstrom wird vom Verdampfer im Unterbau gerichtet durch die Vitrine geführt, um eine ausreichende Kühlung in den oberen Ebenen (von < 7°C) zu gewährleisten.

3-seitig geschlossene Ganzglas-Vitrine, bedienungsseitig offen. Rückseitig mit Isolierglas-Flügeltüren,.

Rückseitige Rahmenkonstruktion aus einem U-förmigen Träger mit 2 Stk. senkrechten Zwischenträgern aus CNS-Rechteckrohr 70 x 70 mm durchgehend verschweißt. Die Träger sind zueinander durchgehend verschweißt. Die senkrechten Steher erhalten eine verdeckt eingebaute LED-Lichtleiste zur Ausleuchtung der Waren.

Rückseite (Bedienungsseite) des Aufsatzes mit umlaufenden Edelstahl-Rahmen zur Aufnahme der Türanlagen.

Obere waagerechte Glasabdeckung, seitliche Wände und Hustenschutz aus ESG-Glas, min 10mm. Die Glaselemente sind UV-verklebt. Die obere Abdeckung erhält gastseitig einen eingeklebten Hustenschutz, ca. 100 mm, senkrecht nach unten. Unterseite des Hustenschutz mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung geschützt.

Zwischen den senkrechten Scheiben mit 2 Stk. Glasauflagen, ca. 480 mm tief, rutsicher auf höhenverstellbaren CNS-Bolzen ausgelegt. Die äußeren Scheiben erhalten re/li je 9 Paar Bohrungen zur höhenverstellbaren Aufnahme der Zwischenborde. Gastseitige Stirnseiten mit angeklebten Edelstahl-Vollprofil vor Beschädigung geschützt.

LED-Beleuchtung, incl. kompletter Verdrahtung, Schalter etc. LED-Leuchten mit mattierter Kunststoffabdeckung, Schutzart IP 20. Elektrische Versorgung über vorstehende Thekenanlage, alle erforderlichen Schalter werden im Thekenunterbau unsichtbar integriert.

Aufsatzmontage inkl. fachgerechtem Anschluss an die vorgerüsteten Ver- und Entsorgungsleitungen.

1,00 St

...002.002.620 Thekenaufsatz, Warm-, (zur Zeichnungsposition Nr. 60)
 Thekenaufsatz Montage auf vorstehend beschriebener Thekenanlage "Warm 1 + 2".

Maße: ca. 2.170 x 500 x 520 mm

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen
 Cafeteriaanlagen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1-etagiger Aufsatz zur Montage auf vorstehender Thekenanlage/Warmausgabe. Aufbauelemente mit Stehern, Glasboden, gästeseitigem Hustenschutz, Strahlern. Thekenaufsatz mit 3 senkrechten Stehern aus CNS-Rechteckrohr 30 x 50 mm. Je senkrechter Steher oben mit waagrechtem CNS-Rechteckrohr 30 x 50 mm naht- und fugenlos verschweißt zur Ausbildung eines L-förmigen Trägers. L-förmige Träger in Längsrichtung gästeseitig mittels eines CNS-Rechteckrohres 30 x 20 mm verbunden. Untergebaute CNS-Brücke für den Einbau von Quarzleuchten für Oberhitze (über den Bain-Maries) und LED-Licht (über dem Geschirrspender), inkl. kompletter Verdrahtung, Schalter etc. Quarzleuchten mit Splitterschutz. Gehäuse der CNS-Brücke als kastenförmiger Hohlkörper, Kopfstücke geschlossen, mit zusätzlichem seitlichen Berührungsschutz. Leistung der Quarzstrahler einzeln stufenlos regelbar. Heizleistung je Quarzstrahler 500 W. Die Verlegung der Elektroleitung zum Unterbau erfolgt innerhalb der Steher. Auf den Rechteckprofilen angeordnete, rutschsicher aufgelegte Borde aus ESG-Glas, 8 mm. Ablageborde ca. 500 mm tief mit gästeseitig angeklebter senkrechter Scheibe, ca. 120 mm hoch. Gast- und bedienseitiger Kantenschutz mittels aufgeklebtem CNS- Vollstab, 8 x 4 mm.	1,00	St	.....	.....

Kassentechnik (Zeichnungsposition Nr. 62)
 Betreiberseitige Bereitstellung

Summe 046.002.002. Cafeteria-Anlagen

046.002.003. Kältetechnik

...002.003.630 Kühlzellenkombination (Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Kühlzellenkombination mit Boden-, Wand-, Deckenelementen, Drehtüren, bestehend aus 5 Kühlräumen.

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Kühlzelle mit selbsttragenden Wand-, Decken-, und Bodenelementen aus Polyurethan-Hartschaum (geschlossen zellig) in

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sandwichbauweise; Anordnung der Kühlzelle gem. Zeichnung. Elementverbindung durch Nut-Feder-Dichtsystem verbunden, Abdichtung der Wand- und Deckenelemente mit PE-Schaumband, Bodenelemente mit dauerelastischem Silikon. Zelle ohne kältetechnische Einrichtungen. Elemente in temperierten Formen druckverschäumt, Dichte des Schaums 400 N/m³; Wandstärke 100 mm; U-Wert 0,20 W/m² K nach DIN EN 13165. Dämmung mit ODP=0 (Ozone Depletion Potential DIN 8960 Tab.2) und GWP=0 (Global Warming Potential DIN 8960 Tab.2). Wärmedämmung in Baustoffklasse B-S3, d=0 (DIN EN 13501-1) Eingeschäumte, korrosionsgeschützte Spannschlösser zur kraftschlüssigen Verbindung der Elemente untereinander. Oberflächen der Wand-, Tür- und Deckenelemente: Sendzimerverzinktes Stahlblech mit Epoxyd/ Polyesterbeschichtung, weiß RAL 9016. Oberflächen der Bodenelemente: geprägte Edelstahloberfläche (W.ST.Nr. 1.4301), verstärkte Materialstärke 1,2 mm, rutschhemmend, Bewertungsgruppe R 12 gemäß BGR 181; darunter Druckverteilerplatte, Bodenelemente geeignet für Radlasten bis 2.000 N/Rad = 4 cm². Stöße der Bodenelemente überlappend ausgeführt. Unterseite der Bodenelemente aus sendzimer-verzinktem Stahlblech min 0,6 mm mit Epoxyd/ Polyester-Beschichtung, Farbe weiß. Wandelemente mit fugenfreier Überlappung, die Ecken der Zellenwände sind innen mit einem Radius ausgeführt. Boden als Edelstahlwanne mit angeformten Radius zu den Zellenwänden, Ecken ebenfalls als Radius ausgebildet. Boden und Radius aus Edelstahl. Wand-, Decken, Boden- und Türelemente absolut holzfrei. Wandelement mit beheiztem Druckausgleichventil(en), Druckdifferenz an der Zelle max. 100 Pa. Anzahl gemäß Kälteleistung/Zellenvolumen. Die Aufstellung der Kühlzelle erfolgt, in einer bauseits erstellten Bodenabsenkung. Die Ebenheit der Aufstellfläche wird gemäß DIN 18202:2005-10, Punkt 5.4, Tabelle 3 . Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen, Zeile 3, hergestellt. Sämtliche zusätzlich erforderlichen Ausgleichsmaterialien/ Unterlagen wie z.B. Kunststoffgitterroste, Unterlegplatten, Unterlegbleche etc. sind in den Gesamtpreis einzukalkulieren. Es sind ausschließlich nicht rostende, chemisch beständige Materialien zulässig. Die Kühlzelle ist so auszurichten, das eine bodenebene Einfahrt möglich ist. Maßgeblich für die Höhenfestlegung ist der von der Objektüberwachung zugewiesene Meterriss. Zelle incl. dauerelastischer Abdichtung der Anschlussfuge. 2 Stk. Kühlraum-Drehtüren, handbetätigt, Maße LW 800 (b) x 2.000 (h) mm Tür(en) mit Türdämpfer; zufallende Türe wird progressiv gebremst,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

zieht sich leise ins Türschloss und werden dort gehalten. Dämpfung durch temperaturneutrales Silikonöl. Bestehend aus Türdämpfer, Einlaufrolle, Befestigungsmaterial für Kühlzellenmontage.

Kühlzellentüren jeweils mit integrierter, magnetischer Türkontaktschaltung zur Abschaltung des Verdampfermotors.

Türanschlag rechts gemäß Zeichnung.
Türe abschließbar durch Zylinderschloss, mit Sicherheitsentriegelung innen, mit steigenden, nachstellbaren Scharnieren. Kühlraumtüre in gleichschließender Ausführung mit allen zu liefernden Kühlräumen.

Vorabanlieferung gemäß Bauzeitenplan/Abruf durch die Objektüberwachung.

Im Türrahmen unter Putz angebaut in der Zelle:
 - Türrahmenheizung (aufgeschaltet/erforderlich ab+/- 0°C),
 - LED-Leuchte 13 Watt (IP44)
 - Abzeigdose IP66.

Einschl. kompletter Verdrahtung ab Abzweigdose, Leitungsführung UP, zum Anschluss an die TGA-seitigen
 Eit.Installation - außen: Flächenschalter mit Kontrolllampe für Innenbeleuchtung und geeichtes Thermometer.
 Installation - innen: Anschlussdose IP 66; LED-Leuchte.

Außenmaße (B x T x H):
 ca. 5.200 x 6.200 x 2.450 mm

Innenmaße:
 Kühlraum - 2.400 x 6.000 x 2.250 mm
 Tiefkühlraum - 2.500 x 6.000 x 2.250 mm

Inkl. Kunststoffgitterroste 300 x 300 x 30 mm zur Unterbelüftung.

Einschl. Ausschnitte in Wand- und Deckenelemente herstellen und nach Montage fachgerecht mit PU-Schaum verschließen, Abdeckung mittels PVC-Rosetten. Elektrodurchführungen mit Gummitüllen versehen.

Einschließlich Tauwasserableitung innerhalb und außerhalb der Kühlzelle zum bauseitigen Abwasseranschlusspunkt lt. Zeichnung erstellen aus Edelstahlrohr DN 22 (Wst. Nr. 1.4301). Freier Einlauf mittels 90 Grad Bogen in den TGA-seitigen Siphon, Leitungslänge ca. 15,0 lfdm.

Liefern, montieren und fachgerechter Anschluss an die Ver- und Entsorgungspunkte.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.003.640 Regalananlage (zur Zeichnungsposition - Nr.7)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche (U-förmig).

Maße (LxTxH) insgesamt: 13.200 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen. Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

Regalständer aus zwei CNS-Vierkantrohren,
 25 x 25 mm, verpresst mit 3 stabilisierenden querlaufenden
 Flachprofilen, 50 x 2 mm. Verschweißte Rundbolzen, Ø 7 mm,
 Höhenraster 150 mm, als Auflagepunkte. Hygienische Abdichtung
 mittelhöhenverstellbaren Schraubfüßen, Verstellbarkeit 25mm,
 oberen Abschlusskappen, aus Kunststoff. Dauerhafter Einsatz der
 Regale bei Belastungsgrenzwerten im Temperaturbereich von -40°C
 bis +60°C möglich. Kreuzverstrebung aus CNS-Flachprofil 25 x 1,5
 mm, mit Befestigungsmaterial.-Flachprofil 25 x 1,5 mm, mit
 Befestigungsmaterial.

Glatte Auflagen aus CNS-Blech, Materialstärke 0,8 mm.

Maximale Feldlast: 600 kg

Maximale Fachlast: 150 kg

CNS-Auflage: max. 1000 mm breit

Regal mit 4 Flachböden. TÜV/GS-Zeichen erteilt.

1,00 St

...002.003.650 Regalanlage (zur Zeichnungsposition - Nr.7 - 86)

Anordnung gemäß Zeichnung Küche (U-förmig).

Maße (LxTxH) insgesamt: 13.500 x 500 x 1.800 mm

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen

Küchentechnische Anlagen. Ausführung CNS (Wst. Nr. 1.4301).

Aufstellung der Anlage gemäß Zeichnung.

Regalständer aus zwei CNS-Vierkantrohren,
 25 x 25 mm, verpresst mit 3 stabilisierenden querlaufenden
 Flachprofilen, 50 x 2 mm. Verschweißte Rundbolzen, Ø 7 mm,
 Höhenraster 150 mm, als Auflagepunkte. Hygienische Abdichtung
 mittelhöhenverstellbaren Schraubfüßen, Verstellbarkeit 25mm,
 oberen Abschlusskappen, aus Kunststoff. Dauerhafter Einsatz der
 Regale bei Belastungsgrenzwerten im Temperaturbereich von -40°C
 bis +60°C möglich. Kreuzverstrebung aus CNS-Flachprofil 25 x 1,5
 mm, mit Befestigungsmaterial.-Flachprofil 25 x 1,5 mm, mit
 Befestigungsmaterial.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Glatte Auflagen aus CNS-Blech, Materialstärke 0,8 mm.

Maximale Feldlast: 600 kg
 Maximale Fachlast: 150 kg
 CNS-Auflage: max. 1000 mm breit

Regal mit 4 Flachböden. TÜV/GS-Zeichen erteilt.

1,00 St

...002.003.660 Deckenanschlussprofil (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Höhe: ca. 350 mm (Li. Raumhöhe = 2,75 m)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Raumhohe Verblendung von Oberkante Kühlzellendecke
 bis zur bauseitig erstellten Deckenkonstruktion.

Sendzimer-verzinktes Stahlblech mit Epoxyd/ Polyesterbeschichtung,
 weiß RAL 9016. Element zur Aussteifung mehrfach gekantet.
 Befestigungskonsolen aus CNS-Vierkantrohr 40 x 40 mm in
 erforderliche Anzahl. Maximaler Konsolenabstand = 800 mm

Incl. dauerelastischer Versiegelung der Übergangfuge
 Deckenanschlusselement/Wand/Decke. Silikonfarbe gem.
 Musterfreigabe.
 Separates Aufmaß nach Zellenmontage.

Liefern und montieren.

5,20 m

...002.003.670 Wandanschlusselement (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Maße: ca. 2.450 x 100 x 20 (mm)

Sendzimer-verzinktes Stahlblech mit Epoxyd/ Polyesterbeschichtung,
 weiß RAL 9016.
 Materialstärke: 0,6 mm
 Element zur Aussteifung mehrfach gekantet.
 Incl. dauerelastischer Versiegelung der Übergangfuge
 Wandanschlusselement/Wand. Silikonfarbe gem. Musterfreigabe.
 Die Lieferung und Montage erfolgt nach separatem Aufmass.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Liefern und montieren.

2,00 St

...002.003.680 Rammschutz, außen (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Vollkunststoff, polyamid, weiß durchgefärbt.
 Maße: 200 mm x 10 mm dick
 Form und Kraftschlüssige Befestigung in zweireihiger
 Anordnung an der Kühlzelleninnenwand im Türbereich. Incl.
 dauerelastischer Versiegelung der Übergangsfugen
 Rammschutz/Kühlzellenwand.
 Silikonfarbe gem. Musterfreigabe.
 Die Lieferung, Zuschnitt und Montage erfolgt nach separatem
 Aufmass.

Liefern und montieren.

5,20 m

...002.003.690 Revisions-Dachluke, Kühlzelle (zur Zeichnungsposition Nr. 8)

Dachluke zum Einbau in Kühlzellendecke, Normalkühlraum

Maße i.L.: ca. 600 x 600 mm

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Die Dachluke wird gemäß Abstimmung mit der TGA-Planung in der
 Kühlzellendecke eingebaut.

Revisions-Deckenluke nach innen zu öffnen, mit Fallsicherung,
 abschließbar. Oberflächen: Sendzimer-verzinktes Stahlblech mit
 Epoxyd/ Polyesterbeschichtung, weiß RAL 9016.
 Türelement aus Polyurethan-Hartschaum (geschlossenenzellig),
 Treibmittel FCKW-frei. Element in temperierter Form
 druckverschäumt, Dichte des Schaums 400 N/m³;
 Wandstärke 100 mm; k-Wert 0,2 W/m² K nach DIN 52 612.

Liefern und montieren.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.003.700 Streifenvorhang (zur Zeichnungsposition Nr. 7)

Streifenvorhang im Bereich der Tiefkühlraum-Türanlage, innen

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.
 Streifenvorhang für Wandmontage,
 lichte Weite: 800 x 2.000 mm

Liefern und montieren.

1,00 St

...002.003.710 Personennotruf (zur Zeichnungsposition Nr. 7)

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Personennotrufeinrichtung für Tiefkühlräume gemäß BGV 4D.
 Einrichtung mit einer vom Stromversorgungsnetz unabhängigen
 Spannungsversorgung mit akustischem und optischem Warnsignal.
 Montage im Flurbereich an der Zellenwand.

Signaleinrichtung bestehend aus:
 Zentralgerät zur Wandmontage neben dem Kühlraumzugang, Akku,
 Alarmtasten, Warnlampe, komplette Verdrahtung und Sirene 90
 dB/1m.
 Steuergerät mit potentialfreiem Kontakt zur Weiterleitung des Notrufes
 an die GLT.

Liefern und montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.720 Kältemittel-Gaswarngerät, Controller

zur Zeichnungsposition Nr. 5 - 8

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Gaswarngerät als Controller mit 1 - 8 Kanälen speziell zum Melden
 von Leckagen in Kälteanlagen. Mit nachstehend beschriebenen
 Sensormodul können Leckagen von Kältemitteln erfasst und gemeldet
 werden. Wird ein Gas detektiert, dann wird dies über einen LED-
 Alarm, akustisch und über zwei Alarmrelais weitergemeldet.
 Unterstützt die Erfüllung Norm: EN 378-3.

Technische Daten
 Betriebsspannung: 230V AC - 50 Hz
 Kältemittel: R454C
 Betriebstemperatur: -40° C bis +50° C
 Max. Umgebungsfeuchte: 85% r.F.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Relaisausgänge: Verbindungen:	nicht kondensierend 3x Wechsler pot.frei, RS 485 ModBus				
Schutzart:	IP 66				
Incl Zubehör:	1 Stk. Signallicht rot 1 Stk Akust. Alarm/Hupe				
Einschließlich betriebsbereiter Verdrahtung					
Liefern und montieren.					
Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage					

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

...002.003.730 Kältemittel-Gaswarngerät, Detector

zur Zeichnungsposition Nr. 5 - 8

Ausführung:
 Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Kältemittel-/Gasdetektor für das Erkennen von Kühlgas-Leckstellen als Systemgerät zu vorstehend beschriebenen Controller. Wird ein Gas detektiert, dann wird dies über einen LED-Alarm, akustisch und über Alarmrelais weitergemeldet. Unterstützt die Erfüllung Norm: EN 378-3. Einschließlich Verdrahtung/Verkabelung zu der Controllereinheit.

Technische Daten	
Betriebsspannung:	230V AC - 50 Hz
Kältemittel:	R454C
Betriebstemperatur:	-40° C bis +50° C
Max. Umgebungsfeuchte:	85% r.F.
	nicht kondensierend
Relaisausgänge:	3x Wechsler pot.frei,
Verbindungen:	RS 485 ModBus
Akustischer Alarm:	80 dB
Schutzart:	IP 66
Incl Zubehör:	1 Stk. Signallicht rot 1 Stk Akust. Alarm/Hupe 1. Stk Rammschutzbügel, Edelstahl

Einschließlich betriebsbereiter Verdrahtung

Liefern und montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

...002.003.740 Sicherheitsstrangabspernung NK-Anlage

Motorisch betriebene Strangabspernung, montiert in der Saug- und Flüssigkeitsleitung, zur kontrollierten Absperrung undichter Rohrstränge bei Auslösen des Gasalarms in Personenaufenthaltsbereichen.

Inklusive Rückschlagventilen gegen unzulässigen Druckanstieg im abgesperrten Bereich, parallel zu den Absperrventilen verbaut. Die Ansteuerung der Strangabspernung erfolgt durch den Kältemittel-Gaswarne, Controler-.

Strangabspernung bestehend aus:

1 Stück motorisch betriebenes 2- Wege- Kugelabspernventil mit Notschließfunktion 10mm - 15 bar / R454C

1 Stück Rückschlagventil 22 mm - 15 bar / R454C

1 Stück motorisch betriebenes 2- Wege- Kugelabspernventil mit Notschließfunktion 22 mm - 15 bar / R454C

1 Stück Rückschlagventil 22 mm - 15 bar / R454C

Inkl. Verdrahtung, Klein- und Montagematerial liefern und betriebsfertig montieren.

		1,00	psch		
--	--	------	------	-------	-------

...002.003.750 Sicherheitsstrangabspernung TK-Anlage

Motorisch betriebene Strangabspernung, montiert in der Saug- und Flüssigkeitsleitung, zur kontrollierten Absperrung undichter Rohrstränge bei Auslösen des Gasalarms in Personenaufenthaltsbereichen.

Inklusive Rückschlagventilen gegen unzulässigen Druckanstieg im abgesperrten Bereich, parallel zu den Absperrventilen verbaut. Die Ansteuerung der Strangabspernung erfolgt durch den Kältemittel-Gaswarne, Controler-.

Strangabspernung bestehend aus:

1 Stück motorisch betriebenes 2- Wege- Kugelabspernventil mit Notschließfunktion 10mm - 15 bar / R454C

1 Stück Rückschlagventil 22 mm - 15 bar / R454C

1 Stück motorisch betriebenes 2- Wege- Kugelabspernventil mit Notschließfunktion 22 mm - 15 bar / R454C

1 Stück Rückschlagventil 22 mm - 15 bar / R454C

Inkl. Verdrahtung, Klein- und Montagematerial liefern und betriebsfertig montieren.

		1,00	psch		
--	--	------	------	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

...002.003.760 Temperaturerfassungsgerät (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)
 zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8

Temperaturerfassungsgerät zur Montage an der Kühlzelle, außen.

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Elektronische Meß- und Speichereinheit für die Überwachung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Kühlräume.

Überwachung der Temperaturen im Tiefkühlraum gemäß VO über Lagerung von tiefgefrorenen Lebensmitteln in der aktuellen Fassung.

Mikroprozessorgesteuerte Datenerfassung für maximal 2 Kühlstellen einschließlich Speicherung. Programmierbare Meßintervalle und Alarmfunktion, 2-stufig. Interne, wieder verwendbare Datenbank. LCD-Display. Stromart 230 V, Batteriepufferung gegen Netzausfall. 4 potentialfreie Alarmrelais. Meßfühler PT 100. Gerät netzwerkfähig (RS 485) - Ethernetanschluss

Zu erfassende Kühlstellen:
2 Kühlräume

Gerät einschließlich erforderlicher Meßfühler, betriebsbereiter Verdrahtung.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.770 GSM-Wähl- und Steuergerät (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)
 zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8

Abmessung ca. 197 x 120 49 mm ohne Antenne

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Modul für die Fernüberwachung und Alarmierung mittels SMS- und/oder Sprachnachricht. Verarbeitung der nachstehenden Stör- bzw. Notsignale im An/Aus-Prinzip:

- Sammelstörmeldung von der NK-Kälteanlage
- Sammelstörmeldung von der TK-Kälteanlage
- Sammelstörmeldung von dem Temperaturerfassungsgerät
- Störmeldung Kältemittelleckwarner (Voralarm)
- Störmeldung Kältemittel Leckwarner (Hauptalarm)
- Alarmmeldung Personennotruf.

Technische Spezifikationen:

- 6 Eingänge (NO oder NC) zum Auslösen von SMS- und/oder Sprachnachrichten an bis zu 9 selektierbare Rufnummern. Auslösung der Eingänge durch Verbindung oder Trennung zur Masse.
- SMS-/Sprachnachricht individuell pro Eingang einstellbar.
- Sprachmeldung vom angerufenen Telefon aus quittierbar.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

- 4 Ausgänge, die automatisch über die Eingänge oder manuell über Tastatur oder Anruf gesteuert werden können.
AWAG- und AWUG-Funktion.

- Scharf-/Unscharfschaltung über Tastatur, Anruf und/oder SMS mit einstellbarer Verzögerung.

- Programmierung über Tastatur/LCD-Display.

- Integrierte Sirene 85 dB.

- Notstromfunktion über 9V Blockbatterie

- SIM-Karte: Mini-SIM, kompatibel für Wahlgeräte 2FF.
HINWEIS: SIM-Karte wird durch Betreiber zur Verfügung gestellt.

Zubehör:

- UP-Netzgerät

- Externe Rundstrahl-Antenne zur Außenmontage (IP68) mit Wandhalterung, 15 m Kabel.

- 9V Blockbatterie (Lithium-)

Liefern und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage.

1,00 psch

.....

...002.003.780 Andichtungsprofil Kühlzelle (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Frontseitiges CNS-Anschlussprofil, Wst. Nr. 1.4301 -

Materialstärke 2 mm, für vorgenannte Kühlzelle

zur Anbindung der Bodenabdichtung (Bodenaufbau:

nach Aufmaß/Abstimmung mit Objektüberwachung) zum Flurbereich.

Profile/Klebeflansch ca. 80mm breit mit Einkantung

und 2-facher Gegenkantung. Incl. seitlichen senkrechten

Anbindungen, ca. 250mm hoch, wasserdicht verschweißt.

Andichtungsprofil und Gegenprofil mittels Butyl-Dichtband

(z.B. Terostat-81) wasserdicht mit Kühlzelle verklebt

und kraftschlüssig verbunden, Incl. Blechschrauben aus CNS.

Separates Aufmaß nach Zellenmontage

zur Anpassung der Profile an die bauseitigen Maueröffnungen.

Liefern und montieren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

		5,20 m		
--	--	--------	-------	-------

...002.003.790 Schutzmaßnahme Kühlzelle (zur Zeichnungsposition Nr. 7 - 8)

Erweiterte Schutzmaßnahme der vorstehend beschriebene Kühlzelle nach erfolgter Montage im Zellenaußenbereich.

3-lagiger Schutz, verklebt, bestehend aus PE-Folie, Abdeckpapier, Hartfaserplatte. Inkl. Material, Kleinteile

Schützen, vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten ausbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.

		12,50 m ²		
--	--	----------------------	-------	-------

...002.003.800 Verflüssigungssatz Normalkühlung (Zeichnungsposition Nr. 83.1)

Maße: ca. 950 x 446 x 840mm

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Luftgekühlter Verflüssigungssatz für Normalkühlung, mittlerer Temperaturbereich, geeignet zur Außenaufstellung.

Kompaktanlage für Gewerbeanwendungen im kleinen Leistungsbereich für Normalkühlanwendungen, ERP konform. Verflüssigungssatz mit Scroll-Verdichter, EC-Ventilator und luftgekühltem Verflüssiger. Außenverkleidung aus lackiertem Stahlblech. Grundplatte, Rahmen aus verzinktem Stahlblech.

Anlage schwingungs isoliert montiert auf nachstehend beschriebenen Montageschienen im Außenbereich.

Standardausstattung

- Hocheffizienter Scroll-Verdichter, Kurbelwannenheizung,
- Flüssigkeitssammler, Versorgungsventile, Filtertrockner
- und Schauglas
- Elektronische Leistungsregulierung zwischen 10 - 100 %
- Voll-hermetisches A2L-Design, mit Zwangsbelüftung für
- das Gehäuse und abgedichtetem Elektro-Anschlusskasten
- Externer Hauptschalter
- Lüftersteuerung
- Lüfter mit Drehzahlregelung
- Lüfter mit geringerem Schallpegel
- Einhaltung der F-Gas-Verordnung
- Einhaltung der Ökodesign-Richtlinie
- Intelligente Schutzvorrichtungen und Diagnosefunktionen

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

- Einfacher Zugang zu allen Bauteilen
- Zugang durch mit Scharnieren versehene Gerätetüren
- Geeignet für Wand- oder Dachmontage
- Kurbelwannenheizung

Technische Daten der Planung

Kältemittel: R-454C
 Spannung: 400 V / 50 Hz / 3N
 Kälteleistung: 2,8 kW bei VT -10°C / 38°C
 Umgebungstemperatur
 Elt. Leistungsaufnahme: 2,02 kW
 Lüfteranzahl: 1
 Nettogewicht: 76 kg
 Sammlervolumen: 4.1 Ltr.
 Schalldruckpegel: 37 dB(A) / 10m
 Maximaler Betriebsstrom: 4,2 A

Verrohrung mit Kupferrohr nach DIN EN 378

Anschlüsse

FL = 1/2" (12,7 mm)

SL= 3/4" (19,2 mm)

Betriebsdruck:

HD: 31 bar

ND: 22 bar

Inkl. Zubehör:

- 2 Stk. Montagekonsolen, verzinkt, zur Wandbefestigung.
- Montage- und Befestigungsmaterial

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.810 Verflüssigungssatz Tiefkühlung (Zeichnungsposition Nr. 83.2)

Maße: 1.031 x 424 x 839 mm

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Kompaktanlage für Gewerbeanwendungen im kleinen Leistungsbereich für Tiefkühlanwendungen, ERP konform. Verflüssigungssatz mit Scroll-Verdichter, EC-Ventilator und luftgeköhltem Verflüssiger. Außenverkleidung aus lackiertem Stahlblech. Grundplatte, Rahmen aus verzinktem Stahlblech.

Anlage schwingungs isoliert montiert auf nachstehend beschriebenen Montageschienen im Außenbereich.

Standardausstattung

- Hocheffizienter Scroll-Verdichter, Kurbelwannenheizung,
- Flüssigkeitssammler, Versorgungsventile, Filtertrockner
- und Schaumglas
- Voll-hermetisches A2L-Design, mit Zwangsbelüftung für
- das Gehäuse und abgedichtetem Elektro-Anschlusskasten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

- Externer Hauptschalter
- Lüftersteuerung
- Lüfter mit Drehzahlregelung
- Lüfter mit geringerem Schallpegel
- Einhaltung der F-Gas-Verordnung
- Einhaltung der Ökodesign-Richtlinie
- Ölabscheider
- Flüssigkeitsabscheider
- Intelligente Schutzvorrichtungen und Diagnosefunktionen
- Einfacher Zugang zu allen Bauteilen
- Zugang durch mit Scharnieren versehene Gerätetüren
- Geeignet für Wand- oder Dachmontage
- Kurbelwannbeheizung.

Technische Daten der Planung

Kältemittel: R-454C
 Spannung: 400 V / 50 Hz / 3N
 Kälteleistung: 3,1 kW bei VT -25°C / 38°C
 Umgebungstemperatur
 Elt. Leistungsaufnahme: 2,49 kW
 Lüfteranzahl: 1
 Nettogewicht: 91 kg
 Sammlervolumen: 4,1 Ltr.
 Schalldruckpegel: 38 dB(A) / 10m
 Maximaler Betriebsstrom: 7,8 A

Verrohrung mit Kupferrohr nach DIN EN 378

Anschlüsse

FL = 1/2" (12,7 mm)

SL = 3/4" (19,2 mm)

Betriebsdruck:

HD: 31 bar

ND: 22 bar

Inkl. Zubehör:

- 2 Stk. Montagekonsolen, verzinkt, zur Wandbefestigung
- Montage- und Befestigungsmaterial

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.820 Befestigungskonsole für Verflüssiger

Maße: ca. 1.100 x 900 x 900 mm

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Komplett verschweißte Rahmenkonstruktion zur Befestigung des vorgenannten Gaskühlers und der Sicherheitsventilgruppe aus warmgewalzten U-Stahl UPN 120 gemäß DIN 10365.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

2 Stk. U-förmige Konstruktionen, Maße ca. 900 x 900 mm
 Rückseitig 2 Stk. waagerechte Vesteifungsbalken, Länge ca.
 740 mm.
 4 Stk. Bodenbefestigungsplatten.

Komplett verschweißte Konstruktion in verzinkter Ausführung.

Incl. aller erforderlicher Bohrungen, Gewinde und
 Befestigungsmaterial.

2,00 St

...002.003.830 Raumtemperaturfühler Pt 1000 (zur Zeichnungsposition Nr. 7- 8)

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Fühler zur Temperaturüberwachung und Datenspeicherung im HACCP
 System gemäß den Anforderungen der DIN 10506, zum Einbau in
 permanente Kühlstellen. Die IST-Temperaturen im Kühlraum werden
 mit einer Toleranz von von ± 1 K im gesamten Bereich von -30°C bis
 $+15^{\circ}\text{C}$ kontinuierlich erfasst und im Systemmanager zu
 Dokumentationszwecken gespeichert.

Technische Daten

Nennwiderstand: 1000 Ohm bei 0°C
 Meßgenauigkeit: EN 60751 Klasse B
 Temperaturbereich: -30 bis 50°C
 Kabelmaterial: PVC $2 \times 0.25 \text{ mm}^2$
 Schutzart: IP 54

2,00 St

...002.003.840 Kühlstellenregler Kühl- /Tiefkühlräume (zur Zeichnungsposition Nr. 7- 8)

Ausführung:

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Kühlstellenregler zum Einbau in die Aufputz-Schaltkästen der
 nachstehend beschriebenen Hochleistungsverdampfer.

Kühlstellenregelung mit großer Flexibilität zur Anpassung an
 Kühlmöbel und Kühlräume.

- Ermöglicht eine Erhöhung des Saugdrucks um mehrere bar
- Energieoptimierung des gesamten Kühlmöbels
- Ein einziger Regler für mehrere verschiedene Kühlmöbel
- In die Front des Reglers integriertes Display
- Schnelle Konfiguration über vordefinierte Konfigurationen

Die Temperatur im Kühlraum / -möbel wird von zwei Temperaturfühlern

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

registriert, die im Luftstrom vor und nach dem Verdampfer platziert werden. Eine Einstellung für Thermostat, Alarmthermostat und Ablesung am Display legt fest, wie stark die beiden Fühlerwerte jede einzelne Funktion beeinflussen sollen.
 Ein zusätzlicher Produktfühler kann eingesetzt werden, um die Temperatur direkt an der gewünschten Ware oder im Kühlraum zu messen.

Funktionen:

- Tag-/Nachtthermostat als EIN/AUS oder nach modulierendem Prinzip
- Produktfühler mit separaten Alarmgrenzen
- Wechsel zwischen Thermostateinstellungen über digitalen Eingang
- Adaptive Regelung von Überhitzung
- Überhitzung kann bis auf 0 K heruntergeregelt werden
- Adaptives Abtauen auf der Basis der Verdampferleistung
- Starten des Abtauens über Schema, digitalen Eingang oder Netzwerk
- Natürliches, elektrisches oder Heizgas-Abtauen
- Anhalten des Abtauvorgangs nach Zeit und/oder Temperatur
- Koordination des Abtauvorgangs zwischen mehreren Reglern
- Pulsieren der Lüfter, wenn Thermostat abgeschaltet ist
- Gehäusereinigungsfunktion zur Dokumentation der HACCP-Prozedur
- Steuerung der Rahmenheizung über Tag-/Nachtbelastung oder Taupunkt
- Türfunktion
- Steuerung von zwei Verdichtern
- Steuerung des Nachtrollos
- Steuerung der Beleuchtung
- Heizthermostat
- Werkskalibrierung, die eine höhere Messgenauigkeit als im Standard EN ISO 23953-2 festgelegt gewährleistet.
- Integrierte MODBUS-Kommunikation mit der Möglichkeit, nachträglich eine LonWorkskarte zu montieren.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

2,00 St

...002.003.850 Hochleistungsverdampfer (zur Zeichnungsposition Nr. 8)

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Gehäuse aus AIMg, pulverbeschichtet, Farbton RAL 9003, mit doppeltem Tropfblech einschl. Aufhängung.
 Wärmetauscher aus CU-Rohr mit Aluminiumlamellen.
 Mit Abtauheizung und Abtauklappe, Ablauf und Tropfblech zur vollautomatischen Schnellabtauung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Wechselstromventilatoren 230 V.

Temperaturbereich: +2 °C bis +5 °C
 Leistung: 2.700 W
 Kältemittel: R 454 C
 Verdampfungstemperatur: -10°C
 Lamellenabstand: 7 mm
 Luftleistung: 1.639 m³/h
 Verdampferfläche: 9,5 qm
 Rohrinhalt: 2,0 Ltr.
 Wurfweite: 11 m
 Maße (L x B x H): ca. 964 x 580 x 337 mm

Incl. Zubehör:

- 1 Flüssigkeitsmagnetventil
- 2 Kugelabsperrentile mit Schraderventil
- 1 Abtausicherheitsthermostat
- 1 Verdampfungsdruckregler
- 1 Aufputz-Schaltkasten mit RTC und Hauptschalter, R485- Schnittstelle, Schütz für Heizung zum Einbau des Kühlstellenreglers
- Verdampferaufhängung mit isolierten Gewindestangen
- Schutzmaßnahme bei Kältemitteldetektion durch vorstehenden Gassensor gemäß DIN EN 378 mittels Abschaltung der Kältemittelzufuhr durch Magnetventile einschließlich erforderlicher Verdrahtung.

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.860 Hochleistungsverdampfer (zur Zeichnungsposition Nr. 7)

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Gehäuse aus AIMg, pulverbeschichtet, Farbton RAL 9003, mit doppeltem Tropfblech einschl. Aufhängung.
 Wärmetauscher aus CU-Rohr mit Aluminiumlamellen.
 Mit Abtauheizung und Abtauklappe, Ablauf und Tropfblech zur vollautomatischen Schnellabtauung.
 Wechselstromventilatoren 230 V.

Temperaturbereich: -18 °C bis -21 °C
 Leistung: 3.300 W
 Kältemittel: R 454 C
 Verdampfungstemperatur: -25 °C
 Lamellenabstand: 7 mm
 Luftleistung: 964 m³/h
 Verdampferfläche: 4,2 qm
 Rohrinhalt: 0,9 Ltr.
 Wurfweite: 8 m
 Maße (L x B x H): ca. 964 x 580 x 234 mm

Incl. Zubehör:

- 1 Flüssigkeitsmagnetventil

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

- | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| - | 2 Kugelabsperrentile mit Schraderventil | | | | |
| - | 1 Abtausicherheitsthermostat | | | | |
| - | 1 Verdampfungsdruckregler | | | | |
| - | 1 Aufputz-Schaltkasten mit RTC und Hauptschalter, R485- Schnittstelle, Schütz für Heizung zum Einbau des Kühlstellenreglers | | | | |
| - | Verdampferaufhängung mit isolierten Gewindestangen Schutzmaßnahme bei Kältemitteldetektion durch vorstehenden Gassensor gemäß DIN EN 378 mittels Abschaltung der Kältemittelzufuhr durch Magnetventile einschließlich erforderlicher Verdrahtung. | | | | |

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

1,00 St

...002.003.870 Kältetechnischer Anschluß "Verdampfer" ohne Abtauheizung zur Zeichnungsposition Nr. 101 / 102

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Elektronisches Expansionsventil im Verdampfer eingebaut
Leistung bis 4,0 kW Plus und 3,0 kW Minus

- AKVH-10 Expansionsventil
- Spule 230 V
- Drucktransmitter eingebaut
- Anlegefühler angebaut

1,00 St

...002.003.880 Kältetechnischer Anschluß "Verdampfer" mit Abtauheizung zur Zeichnungsposition Nr. 101 / 102

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Elektronisches Expansionsventil im Verdampfer eingebaut
Leistung bis 4,0 kW Plus und 3,0 kW Minus

- AKVH-10 Expansionsventil
- Spule 230 V
- Drucktransmitter eingebaut
- Anlegefühler angebaut
- Sicherheitsthermostat eingebaut Typ: KP73

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

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

...002.003.890 Kältemittelfüllung

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Kältemittel für vorstehend beschriebene Kälteanlagen

Kältemittel: R 454 C

GWP-Wert: 148

Sicherheitsgruppe: A2L

10,00 kg

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Kältemittelverbindungsleitungen mit Zubehör zwischen Kühlzelle (Verdampfer, Fühler etc.) und Aufstellung der Kälteanlage (Verdichter, Schaltschrank etc.). Die Aufstellung der Anlagekomponenten erfolgt im Außenbereich gemäß Planung. Die Installation der kältetechnischen Anlage ermöglicht eine störungsfreie Ölrückführung.

Verlegung der Kältemittelleitungen aus Kupferrohr gem. DIN 2405 und 8975 Teil 2 + 6 (Nahtlose gezogene Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik; Teil 1: Rohre für Leitungssysteme weich (R220) gefertigt) genormt und werden aus sauerstofffreiem, phosphor-desoxidiertem, 99,9 % reinem Kupfer [TB61[Cu-DHP]] (Werkstoffnummer CW024A) gefertigt.

Es wird eine fachlich korrekte Installation der Rohrleitungen und Halterungen gem. DIN EN 378-1 bis 3 bzw. DIN 8975 und DIN 4109 erstellt. Insbesondere in Bezug auf Wechselbelastung (thermische Längenausdehnung) und Schallschutz im Hochbau.

Es werden ausnahmslos Hartlotverbindungen vorgenommen die Lötvorgänge werden zur Vermeidung von Zunderbildung unter Verwendung von Schutzgas (Formiergas 80/20 oder getrocknetem Stickstoff) und geeignetem Lot ausgeführt. Einschließlich Lötmaterial.

Aufgrund des möglichen Teillastbetriebes der anzuschließenden Geräte, werden zur Sicherung des Öltransports in den Steigleitungen Ölhebepöden im Abstand von 2-3 m vorgesehen.

Incl. Druck- und Dichtigkeitsprüfung für der Kältemittelleitungen. Kältemittelleitungen Schutzgas (Stickstoff) füllen und unter Druck prüfen, (gemäß FCKW - Halonverbotsordnung)

Kältetrasse gemäß Zeichnung.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

**...002.003.900 Rohrleitung
 10 x 1 mm**

Ausführung wie vorstehend beschrieben.

- Kupferrohr in Ringen weich (R220)
incl. aller Form- und Verbindungsteile

5,00 m

**...002.003.910 Rohrleitung
 12 x 1 mm**

Ausführung wie vorstehend beschrieben.

- Kupferrohr in Ringen weich (R220)
incl. aller Form- und Verbindungsteile

60,00 m

**...002.003.920 Rohrleitung
 16 x 1 mm**

Ausführung wie vorstehend beschrieben.

- Kupferrohr in Ringen weich (R220)
incl. aller Form- und Verbindungsteile

5,00 m

...002.003.930 Rohrleitung 28 x 1,5 mm

Ausführung wie vorstehend beschrieben.

- Kupferrohr in Ringen weich (R220)
incl. aller Form- und Verbindungsteile

60,00 m

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Die Verarbeitung hat durch zertifizierte Isolier-Fachbetriebe zu erfolgen und ist gemäß folgender Normen und Richtlinien auszuführen:

- DIN EN 13501-1, "Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten"
- DIN 4140: "Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen - Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen"

Kälte-dämmung mit antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossenzelliger Materialstruktur.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Die Dämmung ist ohne halogenierte Treibmittel aufgeschäumt und erfüllt damit die Anforderungen an das nachhaltige Bauen z.B. das DGNB Kriterium ENV 1.2 - Risiken für die lokale Umwelt (Version 2012).

Die Verklebung der Stöße erfolgt mit lösungsmittelfreiem Kelber; gemäß de Verarbeitungshinweisen des Herstellers. Alle Nähte sind fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich ist je ein Schlauchende auf das Rohr kleben (Abschottungsverklebung).

Farbe: Schwarz

Wärmeleitfähigkeit bei 0°C: λ 0 °C = 0,033 W/(m·K) Wasserdampf-Diffusionswiderstand: $\mu \geq 10.000$
 Baustoffklasse: schwerentflammbar, B_L-s3,d0

Synthetischer Kautschuk mit Umwelt-Produktdeklaration Typ III (Environmental Product Declaration, EPD). EG-Konformitätszertifikat 0543-FEF-12.2.e
 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. Celle

Anwendungsbereich:
 Obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +110° C
 Untere Anwendungsgrenztemperatur: -50°C

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

...002.003.940 Rohrisolierung für Tiefkühlung - 12 mm

Dämmstärke (min.): 12 mm

Wärmeleitfähigkeit λ : $\leq 0,033 \text{ W(m} \cdot \text{K)}$

Baustoffklasse: B1

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

5,00 m

...002.003.950 Rohrisolierung für Tiefkühlung - 28 mm

Dämmstärke (min.): 28 mm

Wärmeleitfähigkeit λ : $\leq 0,033 \text{ W(m} \cdot \text{K)}$

Baustoffklasse: B1

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

		30,00	m		
--	--	-------	---	-------	-------

...002.003.960 Rohrisolierung für Normalkühlung - 12 mm

Dämmstärke (min.): 12 mm

Wärmeleitfähigkeit λ : $\leq 0,033 \text{ W(m} \cdot \text{K)}$

Baustoffklasse: B1

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

		5,00	m		
--	--	------	---	-------	-------

...002.003.970 Rohrisolierung für Normalkühlung - 28 mm

Dämmstärke (min.): 28 mm

Wärmeleitfähigkeit λ : $\leq 0,033 \text{ W(m} \cdot \text{K)}$

Baustoffklasse: B1

Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage

		30,00	m		
--	--	-------	---	-------	-------

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen.

Schalldämmende Rohrschellen als Systemverbund mit Rohrisolierung
 , thermisch entkoppelt, mit 2 PUR/PIR-Segmenten und
 selbklebendem Verschluss, geeignet für Rohrdurchmesser von 8 -
 170 mm und Lasten von 300 - 2500 N. Schellenband mit Sicke zur
 Versteifung der Schelle.

Schallschutz gemäß EMPA-Nr. 146716, Baustoffklasse B2, gemäß
 DIN 4102
 Profilgummimaterial: EPDM

Anschlusskopf: M8 - M10 / SW 13 bzw. 17 mm
 Geräuschminderung: 16 dB(A)
 Temperaturbereich: -40° bis +110° C

Incl. Zubehör:

- Stockschraube ohne Bund
- Metaldübel
- Gewindestange ST 37, ca.500 mm lang, verzinkt gem. DIN 975

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verbinder, metrisch Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.				
...002.003.980	Rohrschelle 8 - 11 mm Ausführung wie vorstehend beschrieben				
		10,00	St	.....	.....
...002.003.990	Rohrschelle 12 - 16 mm Ausführung wie vorstehend beschrieben				
		10,00	St	.....	.....
..002.003.1000	Rohrschelle 25 - 28 mm Ausführung wie vorstehend beschrieben				
		40,00	St	.....	.....
..002.003.1010	Kabelrinne verzinkt 300 x 60 Kabelrinne nach DIN EN 61537, mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenperforation, Boden zusätzlich gesickt. Kabelrinne abnehmbarem Deckel einschl. Deckelklammern. Material: Stahl feuerverzinkt (bandverzinkt nach DIN EN 10346, mit angeprägtem Stoßstellenverbinder, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör wie Ausleger und Konsolen. Abmessungen: 300 x 60 mm Materialstärke: 0,75 mm Teilstücke: 3000 mm Fabrikatsangabe durch den Bieter im Formblatt Bieterabfrage				
		30,00	m	.....	.....
	Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik. Komplett betriebsbereite Verkabelung zwischen Schaltschrank und den Kühlstellen, Elt.-Leitungen und Steuerleitungen. Für folgende Anlagenkomponenten - Abtauheizung - Lüfter - Fühler und Drucktransmitter - E-Ventil - Magnetventil Montage inkl. auflegen, verkabeln, Ausbau der Kabelwege und erforderliches Montagematerial.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

..002.003.1020 Kabelleitung NYM-J 3x1,5 mm

30,00	m		
-------	---	-------	-------

..002.003.1030 Kabelleitun NYM-J 5x1,5 mm

30,00	m		
-------	---	-------	-------

..002.003.1040 Kabelleitung LIYCY-OB 2x1 mm

30,00	m		
-------	---	-------	-------

..002.003.1050 Kabelleitung LIYCY-OB 4x1,5 mm

30,00	m		
-------	---	-------	-------

..002.003.1060 Kabelleitung YSLY-JZ 3x1,5 mm

30,00	m		
-------	---	-------	-------

..002.003.1070 Brandabschottung "Kältemittelleitungen"

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Decken- und Wanddurchführung für Kältemittelleitungen.

Brandschott als Rohrummantelung von brennbaren und nicht brennbaren Rohren der Feuerwiderstandsklasse R 90 gemäß Bauregelliste A Teil 2 lfd. Nr. 2.5 (Ausgabe 2006/1) nach DIN 4102 Teil 11 zur Durchführung durch Decken und Wände. Durchführung von mehreren Rohren (Nullabstand) möglich. Einschließlich Verfüllen der Restquerschnitte mit nicht brennbaren, formbeständigen, Dämmstoffen DIN 4102 Teil 11; Übereinstimmungserklärung und Kennzeichnung. Decken-/Wandstärke: 175 - 300mm Feuerwiderstandsklasse: F 90 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

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

**..002.003.1080 Kabelabschottung S90 Brandschutz-Stopfen
 BSSTO-65mm**

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Zulassung für Massivwände und -decken.
 Liefern und gemäß Zulassung einbauen, inkl.
 rauchgasdichtem Verschließen der Kabelzwickel und
 evtl. offener Zwischenräume mit Brandschutzmasse
 Kabelschott bestehend aus:
 2 Stück Brandschutz-Stopfen 65 mm
 1 Stück Kartusche Brandschutzmasse
 1 Stück Montagematerial mit Kennzeichnungsschildern
 Geforderte Feuerwiderstandsdauer: S90
 max. Öffnungsgröße = Ø 65 mm

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

..002.003.1090 Inbetriebnahme und Einregulierung

Allgemeine Ausführung s. ZTV/Techn. Vorbemerkungen Kältetechnik.

Inbetriebnahme der gesamten Anlagentechnik, sowie Optimierung des
 Kältekreislaufes und der Einstellwerte mit Übergabe- und
 Meßprotokoll.

		1,00	psch		
--	--	------	------	-------	-------

Summe 046.002.003. Kältetechnik

Summe 046.002. Küchentechnik

046.039. Stundenlohnarbeiten

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie
 Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit
 einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als
 Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im
 Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen.

Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter
 Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und
 unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520003151 Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau
 LV: 400_046 Küchenplanung

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

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Objektüberwachung des AG angeordnet wurde (zu Paragraph 2 Nr. 10 VOB/B).

046.039.001. Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte**046.039.001.10 Obermonteurstunden**

Obermonteurstunden
einschließlich aller anfallenden Nebenkosten
wie z.B. Fahrtkosten, Auslösung etc.

20,00	St		
-------	----	-------	-------

046.039.001.20 Monteurstunden

Monteurstunden
einschließlich aller anfallenden Nebenkosten
wie z.B. Fahrtkosten, Auslösung etc.

20,00	St		
-------	----	-------	-------

046.039.001.30 Helferstunden

Helferstunden
einschließlich aller anfallenden Nebenkosten
wie z.B. Fahrtkosten, Auslösung etc.

20,00	St		
-------	----	-------	-------

Summe 046.039.001. Stundenlohnarbeiten - Arbeitskr..				
---	--	--	--	-------

Summe 046.039.	Stundenlohnarbeiten			
-----------------------	----------------------------	-------	--	--

Summe 046.	Küchenplanung			
-------------------	----------------------	-------	--	--

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Zusammenstellung

Projekt: 6520003151 **Anne-Frank-GES, Abbruch u. Neubau**
LV: 400_046 **Küchenplanung**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	400_046	
046.	Küchenplanung	.....
Summe LV 400_046 Küchenplanung		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 122