

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Küchentechnische Einrichtung

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVK)		
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR KÜCHENTECHNISCHE EINRICHTUNGEN (TVK)		
Die nachstehend ausgeschriebenen Leistungen betreffen die Lieferung und Montage der küchentechnischen Einrichtungen bei der Errichtung der Mensa. Ausführungszeichnungen Grundlage dieser Leistungsbeschreibung sind die Ausführungszeichnungen der küchentechnischen Einrichtungen. Diese Zeichnungen werden dem Auftragnehmer im dwg/dxf-sowie pdf- Format zur Verfügung gestellt. Die vom Auftragnehmer aufzustellenden Montagepläne sind mit den übrigen Gewerken abzustimmen. Auf dieser Grundlage hat der Auftragnehmer Montagepläne (Werkstattpläne) zu erstellen und dem Auftraggeber zwecks Genehmigung vorzulegen. Im einzelnen gelten nachstehende Ausführungen: 6 Wochen nach Auftragserteilung sind die Geräteaufstellungs- und Installationspläne vorzulegen. Hieraus ersichtlich die bauseitigen Fundamente/Wände sowie alle Installations- /Anschlusspunkte mit den erforderlichen Maßen und Hinweisen. Weitere 4 Wochen danach sind die Fertigungszeichnungen sowie Schnitte (Draufsicht, Ansicht) durch wichtige Anlagenteile wie Ausgaben, Kühlgeräte usw. vorzulegen. Planausführung: + Geräteaufstellungspläne 1:50/ 1:20 + Installationspläne 1:50/ 1:20 + Fertigungspläne einschl. Ansichten und Schnitte 1:20/1:10/1:5 + Trassenpläne mit Schnittstellen 1:50 / 1:20 + Übersichtsschalt-, Stromlauf- und Klemmenpläne + Kabellisten, -pläne mit Querschnittberechnungen Der Versand der Detail- Ausführungszeichnungen erfolgt durch den AN in ausreichender, vom Bauleiter zu bestimmenden Anzahl von Papieraufbereitungen sowie als DWG- und PDF-Datei. Geräteaufstellungszeichnung ist mit Techniklegende auszuführen. Installationspläne sind mit Techniklegende, Anschlussdaten und Legende der Symbolik auszuführen. Evtl. konstruktionsbedingte Differenzen zwischen vorgegebenen Durchbrüchen und Anschlusspunkten sind vom AN innerhalb der Geräte zu korrigieren. Der AN hat am Bau die Durchbrüche zu prüfen und bleibt für die richtige Ausführung der Anschlüsse voll verantwortlich. Änderungen an Einrichtungs-, Montage- und Installationsplänen nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Änderungen sind durch den AN kostenlos auszuführen. Baumaßnahme - Fertigungsfreigabe Vor Fertigungsfreigabe sind sämtliche Maße durch den AN vor Ort zu überprüfen bzw. festzustellen. Ebenso Anlieferungs- und Eintransportgegebenheiten. Wird auf die örtlichen Gegebenheiten und auf den Bauzustand keine Rücksicht genommen, trägt der AN allein die evtl. erforderlichen Mehrleistungen und Kosten. Bauseits zu erbringende Leistungen sind vom AN zu überprüfen, Differenzen sind umgehend in schriftlicher Form der Bauleitung vorzulegen. Für gleichartige Anlagenteile bzw. zusammenhängende Anlagengruppen ist immer ein einheitliches Fabrikat		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVK)		
anzubieten. Es sind nur normgerechte und aus gängigem, laufendem Herstellungsprogramm stammende Bauelemente 1. Wahl zu verwenden. Weitere Anforderungen Auch die Oberflächenbeschaffenheit muss bei den unterschiedlichen Gewerken im Bereich der Verpflegungs- einrichtung nahezu einheitlich sein. Die Materialien dürfen keiner chemischen Veränderung unterliegen, um eine nachteilige Beeinflussung der zu behandelnden Lebensmittel auszuschließen. Alle eingesetzten Materialien müssen nachweislich gesundheitsunbedenklich sein! Unbedenklichkeitsbescheinigungen und Datenblätter über die Zusammensetzung von allen vorgesehenen Beschichtungen, Anstrichen, Klebern usw. müssen mindestens 6 Wochen vor Ausführung der entsprechenden Leistungen in dreifacher Ausfertigung dem AG zur Verfügung gestellt und der Bauleitung zur Freigabe vorgelegt werden. Mit der Verwendung der Materialien darf erst nach Freigabe begonnen werden. Der Aufwand für die Bereitstellung der Datenblätter ist in die EP einzurechnen. Koordination mit anderen Gewerken Die Montage sämtlicher Anlagenteile hat in enger Absprache mit anderen Gewerken zu erfolgen. Hierzu ist u.a. die Teilnahme an Bausitzungen, Koordinationssitzungen, Baubesprechungen, und Begehungen erforderlich. Der Zeitaufwand hierfür ist in die EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Anordnung der Anlagenteile Die Anordnung der Anlagenteile ist so vorzunehmen, dass eine gute Zugänglichkeit der Bedienungsteile, eine leichte, gefahrlose Bedienung gewährleistet ist und ferner ausreichend Platz zur Durchführung von Reparaturarbeiten und zum Ausbau von Teilen zur Verfügung steht. Reinigung Anlagenteile Äußere Verschmutzungen, nicht erforderliche Aufkleber usw. der Anlagenteile sind zu entfernen und Beschädigungen im Anstrich zu beheben. Korrosionsschutz Die Konstruktionen sind so auszuführen, dass Ansatzstellen für Rostbildung vermieden werden. Feuerverzinkung Teile, die feuerverzinkt werden, sind im Säurebad metallisch blank zu beizen, entsprechend DIN 18369, Abschnitt 3.212.3. Bei der Feuerverzinkung muss ein gleichmäßiger und biegsamer Überzug aus Hüttenzink nach DIN 1706 erreicht werden. Inbetriebnahme Die Inbetriebnahme von Anlagen oder Teilen derselben geschieht ausschließlich unter Verantwortung des Auftragnehmers. Er ist verpflichtet, die Verkabelung und alle elt. Anschlüsse, gleichgültig ob die Verkabelung durch ihn selbst oder bauseits erfolgte, vor der Inbetriebnahme sachkundig zu prüfen oder prüfen zu lassen. Aus der Nichtbeachtung dieser Maßnahmen evtl. entstehende Schäden (falsch geklemmte Motore, mangelhaft eingestellte Motorschutzschalter usw.) gehen zu seinen Lasten. Die Inbetriebnahme, Einregulierung und Funktionsprüfung hat in Anwesenheit der Bauleitung zu erfolgen. Es ist ein Protokoll zu fertigen und der Bauleitung einzureichen. Abschaltungen Ist es im Zuge der Arbeiten notwendig, vorhandene Ver- bzw. Entsorgungsleitungen zu unterbrechen bzw.		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVK)		
abzuschalten, ist dies mit der Bauleitung vorher abzustimmen. Überprüfung der Werkstatteleistungen Die kompletten Anlagenteile sind nach Fertigstellung im Werk für eine Sichtabnahme aufzubauen. Alle Anschlussbedingungen müssen hierbei erkennbar sein. Die Auslieferung an die Baustelle darf erst nach erfolgter Überprüfung der Werkstatteleistung und evtl. Nacharbeiten erfolgen. Die Überprüfung der Werkstatteleistung wird von einem Bauherrenvertreter und dem Fachplaner durchgeführt.		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
1. Allgemeine Anforderungen		
Die küchentechnischen Einbauten sind aus dem Material Chromnickelstahl (CNS), Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-3 (früher: DIN 17440) auszuführen. Auf Anforderung ist der Bauleitung ein kostenloses Schliffmuster vorzulegen.		
Die Aufstellung der küchentechnischen Ausstattung erfolgt als Fußaufstellung, mit Verblendung in hygienekonformer Ausführung in Werkstoff 1.4301, der Anschluss an angrenzende Bauteile ist mit einer chemikalien- und wasserbeständigen Fuge aus einem für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeigneten Material herzustellen.		
Bei einer Sockelaufstellung sind über den Sockel hinausstehende Korpusteile von unten mit Blechen aus Werkstoff 1.4301 zu schließen. Der Anschluss an angrenzende Bauteile erfolgt wie oben beschrieben.		
- Geräte gemäß neuestem Stand der Technik in Bezug auf Reinigungsfreundlichkeit, Hygiene, Unfallschutz		
- Gerätehöhe in Arbeitsbereichen einheitlich 900 mm		
- Blockgeräte sind spritz- und strahlwassergeschützt oben, frontseitig und von unten, soweit erforderlich, zu verbinden bzw. abzudichten, z.B. durch:		
- Klemmleisten		
- U-Profile		
- Blenden		
Dies gehört zum Leistungsumfang. Mehrpreise werden nicht akzeptiert.		
- Einheitliches Bild in Bezug auf Ab- und Aufkantungen, Plattenüberstände, Sockelrücksprünge, Fußstärken, Aussehen sowie Verarbeitung ist zu beachten.		
- Ausführung der Geräte so, dass diese mit Reinigungs- und Desinfektionsgeräten abgesprüht werden können		
- Bandschliff Körnung 180 - 240 einheitlich		
1.1 Mindestmaterialstärken in mm:		
- Arbeitstische, Schränke, Spülen:		
Abdeckung		2,0
Tablettrutsche		2,0
Abdeckung beheizt Wärmebrücken		2,0
Verkleidung		1,25
Zwischenbord		1,5
Bodenbord		1,5
Abdeckung Spülen		2,0
Rohrrahmengestell 40/40		1,5
Rahmenkonstruktion		1,5
Spülbecken bis 300 mm tief		2,0
Spülbecken bis 600 mm tief		2,0
- Regale, Konsolen:		
Rohrrahmengestell 25/25		1,5

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
	Flachprofile (Aussteifung)	2,0
-	Borde, Wannen	1,25
-	Dunstabzugshauben Verkleidung	1,25
-	Wand- und Pfeiler-Verkleidungen	1,25
-	Bodenrinnen:	
	Wanne	1,5
	Flansch	1,0
-	Kühlschränke und -tische:	
	Abdeckung	2,0
	Innenkorpus	1,25
	Außenverkleidung	1,5
-	fahrbare Geräte:	
	Außenverkleidung	1,5
	Rahmengestell	1,5
1.2 Normung:		
Nachfolgende Geräte sind in einheitlichen Gastro-Norm (GN) Abmessungen auszuführen:		
- Rechteckkochkessel - Gemüsewaschwagen - Brat- und Backöfen - Heißluftgargeräte - Speiseausgabebecken - Hordenwagen - Schubladen und Schubladenblöcke - Unterschränke - Kühlschränke, -tische - Kaltanrichten (Sandwich-Unit) - Druckgargeräte		
1.3 Oberflächenschutz:		
Nicht verzinkte Stahlbleche sind mit einem 2 x Grundfarbenüberzug gegen Korrosion zu schützen.		
1.4 Bauanpassung (Heizkörper, Vorsprünge):		
Im Bereich von Heizkörpern ist der Tischunterbau entsprechend zurückzusetzen. Tischflächen ggf. mit Wandabstandshaltern versehen, bzw. ausklinken.		
Arbeitstischabdeckungen, Böden und Borde sind bei bauseitigen Pfeilern, Leitungen, Vorsprüngen als Aussparung mit umlaufender Aufkantung (ca. 20 - 50 mm hoch) zu berücksichtigen.		
Fertigungsmaße für Ein- und Aufbauten jeglicher Art sind nach dem Verfliesen am Bau zu nehmen bzw. in dringenden Fällen vorab mit der Bauleitung und dem Fliesenleger abzustimmen.		
2. Großküchen-Einrichtungen aus Werkstoff 1.4301		
2.1 Abdeckungen:		
- Belastbarkeit (1.500 N/m ²) oder DIN-18860		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
- 50 mm stark, abgekantet und mit Tropfnase an den freien Seiten - komplett aus Werkstoff 1.4301 - Deckplatten in schallgedämmter Ausführung, durch Profile aus Edelstahl an der Unterseite verstärkt. Der Hohlraum im Abstand zwischen Tropfnase und Schrankkorpus ist durch ein Edelstahlprofil zu schließen. - Die Ecknähte an den Auf- und Abkantungen sind durchgehend verschweißt und verschliffen. - Abstand zwischen Abkantung und Rahmengestell ist fugenfrei zu verkleiden - Verbindungen mittels Steck-/Schraubnaht (Haarfuge) sind nicht zulässig (möglichst an einem Stück fertigen oder vor Ort zusammenschweißen) - Aufkantung an Rück- und wandseitigen Schmalseiten 50 mm hoch mit 5° Neigung zur Wand. Darüber: - Wandabschlusszarge mit Gumminippeldichtung oben 2.2 Rohrrahmengestelle: - Rahmenkonstruktion aus Quadratrohr 40 x 40 mm - höhenverstellbare Fußstollen aus Werkstoff 1.4301 - geeignet zum Einlegen von geschlossenen Bodenborden und Bodenrostelementen - Profilverbindungen vollumlaufend verschweißt - Boden- und Rostelemente spülmaschinentauglich/ -gerecht ausgebildet und leicht herausnehmbar 2.3 Schrankräume offen und geschlossen: - selbsttragend verschweißt - 3-seitig geschlossen mit verstärktem glatten Boden - Schliff wie Außenfronten - Zwischenbord mind. 3-fach höhenverstellbar - Auflage- / Führungssicken tiefgezogen (geprägt) oder eingeschweißte Bolzen, keine Schlitzschienen zulässig - Stoßfugen aneinandergereihter Schrankelemente sind zu schließen - Verblendungs- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren - Türen doppelwandig mit eingearbeiteter Griffleiste 180° öffnend. Mit Magnet- oder Rollenschnäpper, Scharniere wartungsfrei - Schiebetüren oben aufgehängt auf Kugellagern aus Werkstoff 1.4301, geräuscharm laufend und		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
schließend, doppelwandig mit eingearbeiteter Griffleiste, in geschlossener Stellung arretierend - Schrankinnenwände in fugenfreier Ausführung wie aus einem Stück, mindestens in der Qualität H1 (außer Technikfächer) - Schrankräume nach oben zu den Verstärkungen der Abdeckung schließen - Wandhängeschränke mit durchgehender Aufhängeleiste und einem von unten geschlossenen Bodenbord, sonst wie vor beschrieben. 2.4 Schubladen: - Rahmenbauweise mit Teleskopvollauszug und Rollenführung. Komplett aus Werkstoff 1.4301 - Beschläge aus Werkstoff 1.4301, bei gewichtsmäßig stark beanspruchten Auszügen zulässig, z.B. Accuride - Bestückung der Schubladen mit GN-Behältern, einschließlich Lochung zur Fixierung der Zwischenstege für GN-Schalen - Schublade in geschlossener Stellung arretierend - Frontblende doppelwandig, mit nahtlos eingearbeiteter Griffleiste - Griffleiste stirnseitig mit Endpassstückchen aus Werkstoff 1.4301 gegen Quetschgefahr gesichert - Schrankraum für Schubladenblock in fugenfreier Ausführung wie unter 2.3 2.5 Spülen und Spülenunterbau: - Ausführung wie unter 2.1 beschrieben, zusätzlich jedoch - Becken vertieftes Profil 25 mm und Abtropfflächen nahtlos verschweißt, vertieftes Profil mit Gefälle zum Becken, gerillt - Beckenboden und Abtropffläche mit ablössicherem Antidröhnbelag gespritzt - Eckschutzsiebhalter und Eckschutzsiebe - Zulaufarmatur (nach Erfordernis mit Pendelbrause) in extra schwerer Ausführung wie unter Punkt 2.12 (Armaturen) beschrieben - Ablaufgarnitur DN 50 bestehend aus Standrohrventilen, Standrohrhalterungen, Ablaufanschluss- bzw. Sammelrohr mit Lötanschlussstutzen - Unterbau als Schrankraum oder Rahmengestell wie unter 2.2 und 2.3 beschrieben - Beckenblende bei offenem Unterbau im sichtbaren Beckenbereich - Spülbecken mit Überlaufvorrichtung 2.6 Handwaschbecken: - Ausführung wie unter 2.1 beschrieben, zusätzlich jedoch		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
- Becken in gezogener Form - Ablaufgarnitur inkl. Stopfenventil und Sifon, keine Überlaufvorrichtung - berührungslos zu betätigende Sensorarmatur, die Ausführung wie unter Pkt. 2.12 beschrieben - Handwaschbecken ohne Unterbau in wandhängender Ausführung, Befestigung mittels Wandkonsolen - bei Unterbau als Schrankraum wie unter 2.3 beschrieben		
2.7 Handwaschbecken-Ausguss-Kombination:		
- Ausführung wie unter 2.1 beschrieben, zusätzlich jedoch - Handwaschbecken wie unter 2.6 beschrieben, darunter: - Ausgussbecken in abgesetzter Deckplatte mit Wulstrand nahtlos eingeschweißt. Spritzschutz aus Edelstahl hinten, links und rechts. Mit Ablagekipprost aus CNS. Einschließlich Standrohrhaken und Ablauf- und Überlaufgarnitur. - Sensorarmatur und Einhebelmischbatterie, die Ausführung wie unter Pkt. 2.12 beschrieben - unter dem Ausgussbecken eine mittels Fußplatte zu betätigende Teleskopschublade für herausnehmbaren Abfallbehälter - Die Befestigung der Kombination erfolgt mittels Konsolen an einer bauseitigen Wand, mit ca. 200 mm Bodenfreiheit.		
2.8 Regale:		
- Regalleiter aus nahtlos verschweißtem Quadratprofil/Rundrohren 25 x 25 x 1,5 mm aus Werkstoff 1.4301 - 4 Lagerebenen, mind. alle 150 mm von Hand verstellbar, geeignet zur Übereckaufstellung - Fußstollen höhenverstellbar, Abschlussstopfen aus schwarzem Kunststoff - Tragkraft pro Lagerfläche bei 1 m = 150 kg, bei 1,5 m = 100 kg - Lagerebenen je nach Anforderung mit glatten geschlossenen Böden, profilierten geschlossenen Böden, geschlitzten Böden bzw. Rostauflagen - Wandbefestigung der Standregale, bei mehr als 2 m Länge zusätzlich mit Diagonalkreuzen - Wandetagenregal ausreißsicher mit Metalldübeln befestigen einschließlic Verstellschienen, Auflagekonsolen und Borde. Borde sind gegen Verrutschen und Herabfallen von den Konsolen zu sichern, für Reinigungszwecke Sicherung leicht entfernbar		
2.9 Laufrollen und Räder:		
- Rollen und Räder, Durchmesser 125 mm, wenn nicht anders gefordert - Gabelkopf (Kreuz) und Radiallager (kugelgelagert) sowie sämtliche belasteten Teile aus Werkstoff 1.4301		

03	LV	Küchentechnik																								
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung																								
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)																										
- Mindesttragfähigkeit ca. 130 kg - Kunststoffräder stoß- und schlagfest, wasserfest. Bereifung in geräuschgedämpfter hellgrauer oder beiger abriebfester Gummiausführung mit Fadenschutz und Gleitlager, jedes Rad mit Eckabweiser (Abweiserrolle oder Stoßecke) - Feststeller mit Doppelstopp, vorne mit Auslöser 2.10 Wandborde / Aufsatzborde: - wie unter 2.1 und 2.8 beschrieben 2.11 Schraubverbindungen: - Schrauben und Muttern komplett in Werkstoff 1.4301 2.12 Armaturen: Alle Armaturen sind in Edelstahlausführung mit Keramikdichtungen und Edelstahlventilsitzen, eigensicher gegen Rückfließen auszuführen. Die Ausführung entspricht den hohen Anforderungen der Großküche. Auftisch- und Wandarmaturen a) Standbatterien 3/4" = DN 20 mit Schwenkauslauf 360° extra schwere, glatte und pflegeleichte Ausführung <table><tr><td>Bereich</td><td>Beckengröße L x B x H</td><td>Schwenk- arm r h</td><td>Mengen- leistung l/min.</td></tr><tr><td>- Fleisch- /Gemüsespüle</td><td>500 x 500 x 250</td><td>300</td><td>300 83</td></tr><tr><td>- Topfspüle</td><td>600 x 600 x 300</td><td>300</td><td>310 107</td></tr><tr><td>- Ausguss</td><td>500 x 500 x 250</td><td>300</td><td>440 107</td></tr><tr><td>- Koch- u. Bratgeräte, z.B.</td><td>---</td><td>300</td><td>200 83</td></tr></table> b) Säulenbatterien <table><tr><td>- Herd / Wasserbad</td><td>---</td><td>450 520</td><td>83</td></tr></table> c) Standmischbatterien und Ventileinstellung Brauseschwenkauslauf 3/4" = DN 20, Schwenkauslauf 360°, in stabiler, schwerer Ausführung. Pendelbrause aus Edelstahl mit Ventileinstellung, Auslauf/Brause mit eingebauter Schlussverzögerung und Rückschlagventil. Mit Standrohr, Wandflansch, Brauseeinhängehaken, Tragfeder, Hochdruckschlauch, Handgriff für Wasserdosierung, Hebelgriff für Umschaltung auf Handbrause. Im Zulauf zu einer Geschirrspülmaschine darf der Schwenkarm einen gefüllten Geschirrkorb beim Schieben nicht behindern. Der durch die Rückfederung der Brausegarnitur beanspruchte Wandbelagsbereich ist mit einem 3 mm starken CNS-Blech, ca. 200x200mm, zu schützen.			Bereich	Beckengröße L x B x H	Schwenk- arm r h	Mengen- leistung l/min.	- Fleisch- /Gemüsespüle	500 x 500 x 250	300	300 83	- Topfspüle	600 x 600 x 300	300	310 107	- Ausguss	500 x 500 x 250	300	440 107	- Koch- u. Bratgeräte, z.B.	---	300	200 83	- Herd / Wasserbad	---	450 520	83
Bereich	Beckengröße L x B x H	Schwenk- arm r h	Mengen- leistung l/min.																							
- Fleisch- /Gemüsespüle	500 x 500 x 250	300	300 83																							
- Topfspüle	600 x 600 x 300	300	310 107																							
- Ausguss	500 x 500 x 250	300	440 107																							
- Koch- u. Bratgeräte, z.B.	---	300	200 83																							
- Herd / Wasserbad	---	450 520	83																							

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
Bereich	Beckengröße L x B x H	Schwenk- arm r h Mengen- leistung l/min.
- Zulauf	400 x 500 x 250	300 100)
- Brause		ca. 350 1080) 45
d) Einlochs mischer (auch Sensorarmaturen)		
- Handwaschbecken mit sensorgesteuerter Armatur: Einlochs batterie mit starrem Auslauf, Ganzmetallausführung, mit DVGW-zugelassenen Rückflussverhinderern, mit Schmutzfangsieb. Ausführung generell mit Verbrühungsschutz einrichtung und 24h-Hygienespülung.		
Auslaufhöhe ca. 110 mm, Ausladung ca. 130 mm. Der Wasserstrahl darf nicht direkt in den Ablauf des Beckens treffen.		
- Hebels mischer-Einlochs batterie mit Schwenkauslauf 115°, ohne Ablaufgarnitur, jedoch mit Verbrühungsschutz einrichtung (max. 40°C zulässig)		
e) Wandarmatur für Schlauch-/ Reinigungsanschluss:		
- Wandbatterie 3/4", Zweigriffmischer mit abziehbaren Metallgriffen, mittig nach unten mit Abgangsgewinde für Schlauchanschluss 1/2", die Edelstahlventilsitze mit DVGW-zugelassenen Rückflussverhinderern. Die Anschlussdistanz der Wasseranschlüsse beträgt 153 +/- 8 mm.		
f) Wandarmaturen, z.B. bei Installationswänden		
- Wandbatterien 3/4" mit Schwenkauslauf 360° nach unten/oben in extra, schwerer, glatter und pflegeleichter Ausführung		
Bereich	Beckengröße L x B x H	Schwenkarm r h* Mengen- leistung l/min.
- Fleisch- u. Gemüsespüle	500 x 500 x 250	300 75 108
- Topfspüle	600 x 600 x 300	300 75 108
- Ausguss	500 x 500 x 250	300 75 108
- Koch- u. Bratgeräte, z.B. ---	450	100-210 116
*) = Armabstand r = Schwenkarmradius h = Auslaufhöhe über Arbeitstischhöhe		
Alle Maße in mm, die Mengenleistung in l/min bei 3 bar Wasserdruck.		
2.13 Abfallbehälter:		
a) Abfallkorb für Papierhandtücher Edelstahlgitterkorb, Inhalt ca. 30 Liter, zur Verwendung mit oder ohne Abfallbeutel, für Transport und Lagerung zusammenklappbar, mit Rutschsicherung durch Gummifüße, für Aufputzmontage oder bodenstehend.		
b) Abfallrolli für Restmüll (nicht für Endlagerung) Ausführung komplett aus Werkstoff 1.4301. Behälter nahtlos tiefgezogen mit 2 Handgriffen zum Heben und		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
Tragen, einschließlich Deckel. Separates Fahrgestell aus Werkstoff 1.4301 mit 3 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 1 feststellbar. c) Abfallbehälter in Schublade bei Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Behälter aus Edelstahl mit gerundeten Ecken, passend in die Teleskopschublade zum Einwurf von Papierhandtüchern, herausnehmbar. 2.14 Kühlmöbel und Zubehör: - Schrankraum allseitig aus Werkstoff 1.4301 - Bodenwanne mit Gefälle zum Ablauf, alle Ecken gerundet, leicht zu reinigen. Stöße im Wannenund Eckenbereich sind nicht zugelassen - Türen doppelwandig und isoliert, mit eingearbeiteter Griffleiste, selbstschließend und abschließbar, mit Mehrkammer- Türdichtung mit Magneteinlage, ohne Werkzeug auswechselbar - Hochkühlschränke mit 8 Paar Auflegewinkeln und 5 Rosten aus Werkstoff 1.4301. Auflegewinkel mit ca. 100 kg Tragkraft pro Schiene, vorne abgerundet, Rost mit ca. 60 kg Tragkraft - den Kühlschrank-Innenraum ausleuchtende und energiesparende Beleuchtung in Feuchtraumausführung, über Türkontakt gesteuert - Isolierung bei Kühlschränken mind. 60 mm (bei Unterbau-Kühltischen u.ä. mindestens 40 mm) Polyurethan druckgeschäumt, FCKW-frei - Kühlfächer in GN - Größe, Kühlzüge in GN 2/1 bzw. 1/1-Vollauszügen (Höhe 2 x 1/2 oder 3 x 1/3) auf Teleskopschienen aus Werkstoff 1.4301 mit GN-Behältern oder eingesetztem Flaschenrost. Türen und Auszüge sind gleichschließend abschließbar. - eingearbeitete Griffleisten sind im Bereich möglicher Verquetschungsgefahr seitlich mit Kunststoffklötzchen zu sichern - Bei Kombination Kühlmuldentheke mit aufgesetzter Kühlvitrine muss die Entnahme von Flaschen leicht möglich sein (ca. 20 - 23 cm i.L.) - Innenbeleuchtung bei Kühlvitrinen in Feuchtraumausführung, blendfrei, mit separatem Ein/Ausschalter untergebracht - Eigenkühlung (EK) über steckerfertiges Kapselkühlaggregat mit den erforderlichen Regelungsgeräten hinter abnehmbaren Lamellen- Lüftungsgittern mit Verdampfer, Ventilator, Luftleitbleche, vollautomatische Abtauung, Tropfwanne mit Ablauf, bzw. elektrische Tauwasserverdunstung, digitale Temperaturanzeige, elektronische Thermostatregelung, Wippschalter Ein/Aus (beleuchtet) frontseitig eingebaut. Für Umgebungstemperaturen bis +43°C. - (bei Zentralkühlung (ZK) mit Verdampfer, Ventilator, Luftleitbleche, vollautomatischer Abtauung, Tropfwanne mit Ablauf, bzw. elektr. Tauwasserverdunstung, elektronischer Thermostatregelung, Expansionsventil und digitaler Temperaturanzeige sind die Kühlmöbel für den Anschluss an eine zentrale Kleinkälteanlage vorzusehen) - Kältemittel für Plus- und Tiefkühlung sind dem aktuellen Stand der Technik und der Gesetzgebung entsprechend anzubieten		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
2.15 Gastronormbehälter (GN): GN-Behälter in Werkstoff 1.4301, nahtlos tiefgezogen, Oberfläche geschliffen und hochglanzpoliert mit Stapelschulter und großen Eckradien. Bei gelochten GN-Behältern Lochung 3 mm einschließlich Eckradien, Stapelklappgriffe, geeignet zum Einsetzen in geschlossene GN-Behälter.		
2.16 Spenderwagen: - Geschirrarten und Größen stehen derzeit noch nicht fest. Der AN hat Holpflicht. - Teller- Geschirr- und Universalspender: generell mit Kunststoffabdeckhaube pro Stapelröhre und allseitigen Eckabweisern wie unter Pkt. 2.9 beschrieben - Tellerspender: umluftbeheizbar, Kapazität ca. 70 Teile je Röhre - Geschirrspenderwagen umluftbeheizbar / unbeheizt: generell mit 6 Körben 115 mm hoch aus Werkstoff 1.4301 - Universalspender umluftbeheizbar / unbeheizt): Plattform mit Rastereinteilung, universelle Verwendung mittels 6 mitzuliefernder Führungsschienen - Schalterblende und stromführende Teile IP 54 (geschlossener Elektrokasten an der Innenseite der Außenverkleidung) - umluftbeheizbare Spender: Temperatur stufenlos thermostatisch zwischen 30 – 110°C regelbar		
2.17 Speisen-Ausgabebereich: a) Abdeckung (ggf. mit Aussparungen für Aufsätze), Tabletrutsche - Material der Abdeckung und Tabletrutsche nach gestalterischer Festlegung des Auftraggebers in Werkstoff 1.4301 oder als Kunst- bzw. Natursteinabdeckung. - fertigungs- bzw. montagebedingte Trennstellen sind vor Ort sauber zu verschweißen und zu schleifen bzw. mit einem geeigneten 2-Komponenten-Kleber zu verbinden - Tablettführung mittels eingekanteter oder gewalzter Tablettführungssicken, bzw. eingelassenen Lisenen bei einer Nichtedelstahlausführung der Rutsche b) Aufbauten beheizt und beleuchtet - Aufsatzborde mit Stehern aus Edelstahl-Vierkantrrohr oder Edelstahl-Rundrohr, oben sauber verschweißt und geschliffen, mit auf dem Unterbau verschweißten Auflegewinkeln - An den Stehern werden mit angeschweißten Glashaltern aus Edelstahl der senkrechte Hustenschutz und die waagerechte Ablage aus Sicherheitsglas (ESG mit 10mm Stärke) angebracht. - Glasablagen mit abgerundeten Ecken r = 20 mm und gefasten Kanten, Glaskantenschutz gemäß DIN ist vorzusehen. - Zwischen Stehern und Scheiben müssen jeweils ca. 25 mm Reinigungsfreiraum sein.		

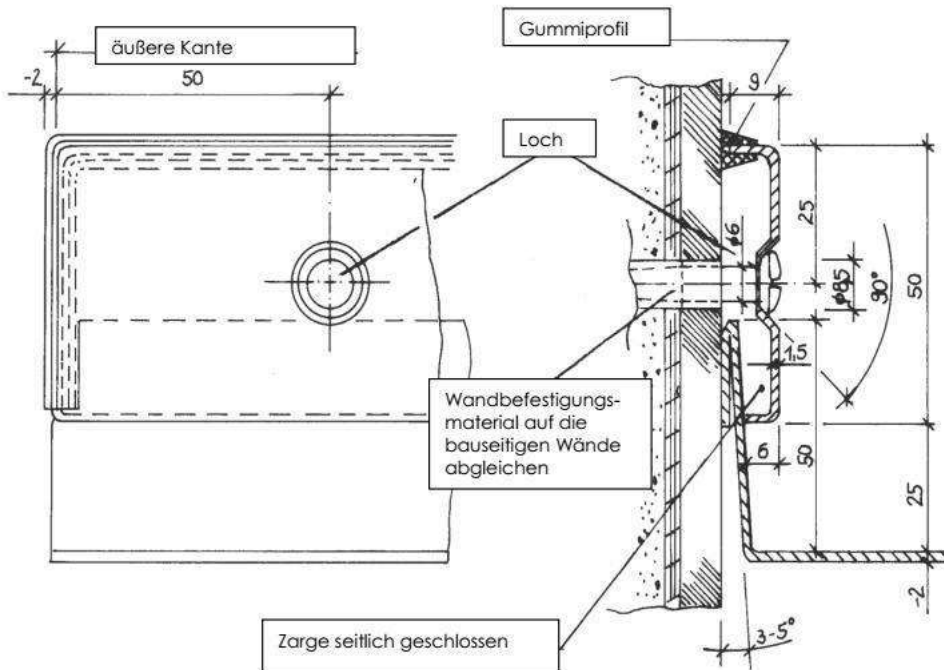
03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ALLGEMEINE TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSMERKMALE (AtA)		
- Hustenschutz bei Warmausgaben: mit einer untergebauten und verschiebbaren Wärmebrücke (Gehäuse perforiert), mit bedienseitigem Personenschutzbügel, Beheizung über ummantelte Infrarotlampen, durch Schutzglas abgedeckt, z.B. RS Pro Infrarot-Wärmelampe (IR). - Strahler in einem kastenförmigen Gehäuse mit Edelstahlabdeckung eingebaut. - Wärmebrücke mit Kontrolllampe und Ein-/Ausschalter, Schalter und Anzeigen in Frontblende im Unterbau bzw. gemäß Einzelbeschreibung eingebaut, der Schalter mit Leistungsreduzierung, so dass die Fassungen der Infrarotlampen nicht wärmer als 490 °C werden können. - Hustenschutz bei Warmausgaben mit separater, untergebauter Beleuchtung über 2 - 4 Halogenrichtstrahler in Feuchtraumausführung (bzw. LED-Lichtleiste), mit Schalter und Trafo im Unterbau bzw. gemäß Einzelbeschreibung eingebaut. Lichtfarbe Warmton natura. 2.18 Möbeleinbau-Steckdosen: Steckdosen zum Einbau in Kücheneinrichtungen (gem. der Beschreibung in den Einzelpositionen) sind als vertieft eingebaute 230/400V- Edelstahlsteckdosen (SCHUKO und CEE) mit Klappdeckel und rückseitigem Berührungsschutz mit mindestens IP X4 auszuführen. Das Steckdosengehäuse ist bruch- und schlagsicher und kann für die Reinigung abgenommen werden, ohne die ganze Steckdose demontieren zu müssen. Die Oberfläche ist gebürstet (hoch). Der Steckereinsatz aus Kunststoff, mit erhöhtem Berührungsschutz. 2.19 Wandbefestigungen Bei der Gerätebefestigung in Wänden innerhalb des Küchenbereiches sind spezielle Dübel zu verwenden, die die Dichtebenen der Innenwände (Anforderung mindestens für W-1-I geeignet) einzusetzen (z.B. Fabrikat FISCHER DÜBEL "DUO SEAL").		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung

AUSFÜHRUNG WANDABSCHLUSSZARGEN

Ausführung Wandabschlusszargen

Systemskizze



Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
AUSSCHREIBUNGSANERKENNUNG		
Der Auftragnehmer erklärt mit Unterschrift des Angebotsschreibens: a) dass er die Ausschreibung auf ihre Vollständigkeit hin überprüft hat, insbesondere auch darauf, dass keine Seiten fehlen, b) dass er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat, c) dass der Text in der Ausschreibung nicht unverständlich und nicht mehrdeutig ist, d) dass bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte, e) dass er alle sonstigen, preisbeeinflussenden Umstände geprüft und gewertet hat, f) dass er diese Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt, g) dass er die örtlichen Gegebenheiten bei der Kalkulation berücksichtigt hat und in vollem Umfang die ausgeschriebenen Leistungen auf Grund der Projektpläne kennt.		

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ANLAGENBESCHREIBUNG / ALLGEMEINE ANGABEN ZUR BAUSTELLE		
Anlagenbeschreibung / Allgemeine Angaben zur Baustelle Die Grundschule Stakerseite Kaarst (GSK) wird um einen zweigeschossigen, nicht unterkellerten Neubau in Massivbauweise erweitert. Ausführung als Flachdachkonstruktion mit extensiver Dachbegrünung und PV-Anlage. Zusätzlich wird nordöstlich des Schulgebäudes ein überdachtes Kleinspielfeld errichtet. Das Baufeld befindet sich auf einer derzeit noch als Sportplatz genutzten Fläche westlich des bestehenden Grundschulgebäudes und wird während des laufenden Schulbetriebes im Bestand umgesetzt. Im Rahmen dieses Vergabeverfahrens werden qualifizierte Bauunternehmen gesucht, die die Bauleistungen termingerecht, mängelfrei und wirtschaftlich erbringen. Baumaßnahme Art der Baumaßnahme: Erweiterungsbau der Grundschule Baustelleneinrichtung Lagermöglichkeiten: bauseitig nicht vorhanden (Abstimmung) Stromanschluss (kW): bauseitig vorhanden Wasseranschluss: bauseitig vorhanden Baustellenumfeld Arbeitszeiteinschränkungen: - Mo. - Sa. von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr - So. und Feiertags: keine Arbeitszeiten ----- Die Anfahrt an das Gebäude über befestigte Flächen ist gegeben. Die Küche befindet sich im Erdgeschoss. Zum Eintransport der Anlagen stehen Türen mit einem Maß von mindestens 1.01 x 2.01 Meter i.L., im Küchenbereich mit 0.90 Meter i.L. zur Verfügung. Alle Besichtigungen der Baustelle sind mit der Bauleitung abzustimmen. Die Ausführungen der Arbeiten haben in engem Einvernehmen mit der Bauleitung zu erfolgen. Die Arbeiten sind auf Grund des zeitlichen Ablaufplanes so durchzuführen, dass der kontinuierliche Arbeitsablauf aller auf der Baustelle tätigen Gewerke gewährleistet ist. Die Vorschriften für die Unfallverhütung der Berufsgenossenschaften, sowie die einschlägigen Bestimmungen der Gewerbepolizei und Bauaufsicht sind bei der Arbeitsausführung genauestens zu beachten. Hilfskräfte oder Hilfsmittel für den Aus- und Eintransport sowie die Demontage und Montage werden vom Bauherrn nicht gestellt. Die vom Auftragnehmer für die Durchführung seiner Arbeiten benötigten Energien wie Strom (230/400 V/ 3 PH/50 HZ) und Wasser werden vom Bauherrn kostenlos zur Verfügung gestellt.		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung
ANLAGENBESCHREIBUNG / ALLGEMEINE ANGABEN ZUR BAUSTELLE		
Bei der Kalkulation und der Fertigung sind die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Mehraufwendungen werden nicht honoriert. ACHTUNG Der Auftragnehmer hat ab Eckventil bzw. Absperrhahn 10 cm über OKFF bzw. 10 cm unter Fertigsockel die sanitären Ver- und Entsorgungsleistungen mit zu kalkulieren. Der gewünschte Mindestmaterialstärken-Standard ist einzuhalten. Abweichungen müssen aufgezeigt werden.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01

Anlieferung und Lager

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.01.1	Wandarmatur mit Reinigungsanschluss Wandarmatur mit Reinigungsanschluss Standort: Anlieferung Zuordnung: Plan-Pos. 1.01 Ausführung gem. AtA. Zweigriff- Wandarmatur mit Edelstahlgriffen, schwere Gewerbeausführung, Anschlussdistanz ca. 150 mm, absperrbare Anschlüsse, Edelstahlventilsitze mit eingebauten Rückflussverhinderern, mittig nach unten Abgangsgewinde für Schlauchanschluss 1/2". Wandanschlüsse mit Edelstahlrosetten abgedeckt.	1 St	EP	GP	
01.01.2	Handwaschbecken Handwaschbecken Standort: Anlieferung Zuordnung: Plan-Pos. 1.02 Ausführung gemäß AtA, komplett aus Werkstoff 1.4301. geplant Abmessung: Länge: ca. 550 mm Breite: ca. 450 mm Höhe: ca. 200 mm Ausführung: In der Abdeckung ein Handwaschbecken, Größe ca. 450 x 300 x 150 mm in gezogener Form, mit wandseitiger Aufkantung und Wandabschlusszarge hinten, sowie Ablaufgarnitur inkl. Stopfenventil, Sifon und Wandrosette. Der Sifon ist durch einen Edelstahlschutzbügel vor mechanischer Beschädigung zu schützen, der Schutzbügel gehört zum Lieferumfang dieser Position, er ist an der rückseitigen Wand zu befestigen. Handwaschbecken mit dreiseitiger Beckenblende, ohne Unterbau. Die Befestigung an der Wand erfolgt mittels mitzuliefernden Wandkonsolen, das Befestigungsmaterial (Schrauben und Dübel) gehört zum Lieferumfang.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sensorarmatur Ausführung: Betätigung der Mischarmatur aus Edelstahl am Handwaschbecken über Sensorsteuerung (Netzbetrieb 230V), einschließlich eingebautem Verbrühungsschutz (40 °C) und Temperaturwahlhebel. Mit Mikroprozessorsteuerung für 24 h-Hygienespülung. Zusätzlich muss am Übergabepunkt der Wasseranschlüsse ein Einzelrücklaufverhinderer je Anschlussschlauch eingebaut werden. Zum Lieferumfang gehört ein Papierkorb (klein) aus Edelstahl-Metallgeflecht (Größe -B/H/T- ca. 320 x 350 x 180 mm).	1 St	EP	GP
01.01.3	Handtuchspender für Aufputz-Montage Handtuchspender für Aufputz-Montage Standort: alle Becken im Küchenbereich mit Handwaschfunktion, Plan Pos. 1.02, 2.09, 3.11, 4.09 Abmessungen ca.: Länge: 300 mm Breite: 120 mm Höhe: 300 mm Der Handtuchspender vollständig aus Werkstoff 1.4301 gefertigt, sichtbare Seiten matt geschliffen, Gehäusefront mit Spezialverschluss. Zum Nachfüllen wird die Gehäusefront auf 60° aufgeklappt. Der Handtuchspender muss mit handelsüblichen, zweilagigen Papierfalthandtüchern befüllbar sein. (Papier gehört nicht zum Lieferumfang dieser Position.) Zur Mitlieferung gehören Schrauben und Dübel sowie die Befestigung an der vor Ort festzulegenden Stelle.	4 St	EP	GP
01.01.4	Seifen-/Desinfektionsspender Seifen-/Desinfektionsspender Standort: alle Becken im Küchenbereich mit Handwaschfunktion, Plan Pos. 1.02, 2.09, 3.11, 4.09 Abmessungen ca.: Länge: 100 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tiefe: 140 mm Höhe: 320 mm Der Spender vollständig aus Werkstoff 1.4301 gefertigt, sichtbare Außenseiten matt geschliffen. Der Dosierspender unten mit Griffdosierer ausgestattet, ansonsten zum Auswechseln (Nachfüllen) von Einwegtanks mit einem Tankinhalt von 500 ml Flüssigseife oder Desinfektionsmittel. Zur Mitlieferung gehören Schrauben und Dübel sowie die Befestigung an der vor Ort festzulegenden Stelle.			
		4 St	EP	GP
01.01.5	Schreibpult			
	Schreibpult (Edelstahlsonderbau)			
	Standort: Anlieferung Zuordnung: Plan-Pos. 1.03			
	Ausführung gemäß AtA, komplett aus Werkstoff 1.4301.			
	Mit abschließbarem Klappdeckel (alternativ: untergebaute und verkleidete, abschließbare Kastenschublade 100 mm tief), angeschrägte Abdeckung, unten mit kleiner Aufkantung (Blattfixierung).			
	Oben mit einer ca. 120 mm breiten geraden Ablagemöglichkeit für Schreibzeug (Schnitt trapezförmig).			
	Abdeckung mit Hochkantung und Wandabschlusszarge hinten.			
	Komplett mit Wandbefestigungsmaterial einschließlich Befestigung an der bauseitigen Wand.			
	Technische Daten:			
	geplant			
	Abmessung:			
	Länge: ca. 600 mm			
	Breite: ca. 600 mm			
	Höhe: ca. 300 mm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.6	Lagerschrank mit Schiebetüren Lagerschrank mit Schiebetüren Standort: Anlieferung Zuordnung: Plan-Pos. 1.04 Lagerschrank mit Schiebetüren. Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301. Geschlossener Schrank in stabiler Ausführung, bestehend aus Boden, festem Zwischenboden, Zwischenwänden, verstellbare Zwischenböden und Seitenwänden. Der Schrank ist in der Höhe mit einem eingeschweißten Zwischenboden auszuführen. Die Schrank- Innenräume sind in der Länge mit je einer fest eingeschweißten Zwischenwand geteilt, so dass insgesamt vier separate Schrankfächer entstehen. Schrankfächer in Hygiene- Ausführung H1. Frontseitig verschlossen mittels vier abschließbaren Schiebetüren (2 oben und 2 unten), die Schiebetüren jeweils mit durchgehender Griffleiste. Mit Profilen verstärkter Boden. Die Schrankfächer mit insgesamt 4 herausnehmbaren Zwischenböden (je Schrankfach 1 Stck.), höhenverstellbar im Raster von ca. 300 mm. Für die Höhenverstellung sind tiefgezogene Auflage- / Führungssicken (geprägt) auszuführen. Schrank auf mittels Fußstollen höhenverstellbaren Edelstahlfüßen, ca. 200 mm hoch. Zur Stabilisierung ist der Schrank oben zusätzlich an der Wand zu befestigen; einschließlich allem erforderlichen Befestigungsmaterial. Technische Daten: geplant Abmessungen: Breite: ca. 2.000 mm Tiefe: ca. 500 mm Höhe: ca. 2.200 mm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.7	Servierwagen, 3-etagig Servierwagen, 3-etagig, normale Ausführung Standort: gesamter Küchenbereich Zuordnung: Plan-Pos. 1.05 Abmessungen Wagen ca.: Länge: 900 mm Breite: 600 mm Höhe: 1.020 mm Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Schieberahmen aus stabilem Rundrohr Durchmesser 25 mm, dazwischen eingeschweißt 3 tiefgezogene Borde mit ringsumlaufendem, erhöhtem Profilrand. Borde ab- und umgekanet. Borde an der Unterseite mit je einer schallhemmenden Antidröhnmatte unterfüttert. An beiden Stirnseiten Schiebegriffe. Allseitig Abweiserecken, mit 4 Vollgummi-Rollen, davon 2 Lenkrollen mit Totalfeststeller und 2 Bockrollen Durchmesser 125 mm, Tragkraft bis 120 kg.	1 St	EP	GP
01.01.8	Lagerhochschrank, Flügeltüren Lagerhochschrank, Flügeltüren Standort: Trockenlager Zuordnung: Plan-Pos. 1.06 Ausführung gemäß AtA, komplett in Edelstahl, W.-Nr. 1.4301, Materialstärke mind. 1,5 mm, Oberfläche geschliffen und gebürstet. Abmessung ca.: Länge: 800 mm Breite: 600 mm Höhe: 2.000 mm Ausführung Der Lagerschrank ist allseitig geschlossen, mit einem verstärkten Bodenbord, Seitenwänden und Rückwand, einer Abdeckung und zwei abschließbaren Flügeltüren mit durchgehenden Griffleisten. Der Schrankraum in H1-Ausführung nach DIN 18865-9. Die Seitenwände sind doppelwandig, die Rückwand			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschlossen und außen glatt auszuführen.			Übertrag:
	Seitenwände mit tiefgezogenen Auflage- / Führungssicken (geprägt) oder mit eingeschweißten Bolzen auszuführen (keine Schlitzschienen zulässig).			
	Mit 4 Zwischenböden 40 mm stark, höhenverstellbar im Raster von ca. 300 mm.			
	Schrank auf mittels Fußstollen höhenverstellbaren Füßen (beides Edelstahl), ca. 150 mm hoch, aufgestellt, die Anzahl der Fußpaare ist auf ein erforderliches Minimum zu reduzieren.			
	Die wandseitigen Füße sind mit ausreichend Abstand zur bauseitigen Wand mit Hohlkehle zu montieren.			
	Der Schrank ist zusätzlich oben an der Wand zu befestigen, einschließlich allem erforderlichen Befestigungsmaterial.			
		1 St	EP	GP
A0001	Ausführungsbeschreibung Regalanlagen			
Ausführungsbeschr.	Ausführungsbeschreibung Regalanlagen			
	Die nachfolgende Ausführungsbeschreibung gilt für alle nachfolgenden Leistungspositionen für Regalanlagen im Erdgeschoss.			
	Die Aufstellung erfolgt gemäß Plan, die Ausführung in Werkstoff 1.4301.			
	Regalleitern aus nahtlos verschweißtem Quadratprofil 25 x 25 x 2 mm aus Werkstoff 1.4301.			
	5 Lagerebenen, mind. alle 150 mm von Hand verstellbar, geeignet zur Übereckaufstellung.			
	Regalböden gemäß der Einzelbeschreibungen als Blechrostauflegeböden oder geschlossene Böden aus Edelstahl.			
	Fußstollen höhenverstellbar, Abschlussstopfen aus schwarzem Kunststoff.			
	Tragkraft pro Lagerfläche bei 1 m = 150kg, bei 1,5 m = 100kg.			
	Zur Stabilisierung der Standregale sind diese wandseitig mit Diagonalkreuzen auszuführen.			
	Die Regale sind ausreißsicher an den Wänden zu befestigen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich Verstellschienen, Auflagearmen und Böden. Für die Befestigung sind gem. der AtA wasserdichte Abdichtungsdübel, z.B. fischer DuoSeal zu verwenden. Technische Daten: Die geplanten Abmessungen sind den einzelnen Leistungspositionen zu entnehmen, die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Es werden unterschiedliche Regaltiefen eingebaut.			Übertrag:
01.01.9	Regalanlage Trockenlager Regalanlage Trockenlager Standort: Trockenlager Zuordnung: Plan-Pos. 1.07 Ausführung gemäß der Ausführungsbeschreibung 0001. Aufstellung gemäß Plan. Die mehrteilige Regalanlage besteht aus einem Regal mit einer Tiefe von 500 mm (hinter der Zugangstür in das Trockenlager), anschließend ein Regal über Eck aufgestellt mit einer Tiefe von 600 mm. Abmessungen: Regal 1 ca.: 1.200 x 500 x 2.000 mm Regal 2 über Eck ca.: 2.400+1.800 x 600 x 2.000 mm Regalaufgaben als Blechrostaufgaben ausgeführt. Der Einheitspreis ist als Pauschalpreis für die komplette Regalanlage im Trockenlager anzugeben.	1 St	EP	GP
01.01.10	Rückstellproben-Tiefkühlschrank GN 1/1 Rückstellproben-Tiefkühlschrank GN 1/1 Standort: Trockenlager Zuordnung Plan-Pos. 1.08 Ausführung innen und außen in hochwertigem Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4301. Bruttinhalt gesamt ca. 430 l. Temperaturbereich -18°C bis -22°C.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Umluft-Tiefkühlschrank für GN 1/1 mit 20 Einschubmöglichkeiten für Gastro-Norm Roste oder Behälter. Schrankinnenraum in Hygieneausführung mit abgerundeten Ecken. Innenraum mit LED-Innenbeleuchtung. Selbstschließende Tür mit Griffleiste und Schloss, ab 90° Öffnungswinkel Tür feststehend, Türanschlag rechts. Verdampfer und Tauwasserverdunstung im Maschinenfach, mit steckerfertiger, leicht herausnehmbarer Kältemaschine, elektronische Steuerung mit Digitalanzeige, mit automatischer Abtauung und Tauwasserverdunstung. Auf geräteeigenen, höhenverstellbaren Füßen. Zum Lieferumfang gehören: 7 Paar Edelstahlschienenpaare 7 Edelstahl-Rostauflagen Kältemittel R 290. Technische Daten: <u>geplant</u> Abmessungen: Breite: ca. 510 mm Tiefe: ca. 700 mm Höhe: ca. 2.000 mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.01.11	Insektenvernichter			
	Insektenvernichter			
	Standort: Trockenlager, PuMi-Raum Zuordnung: Plan-Pos. 1.09			
	Insektenvernichter zum Anbringen an der Wand, Gehäuse aus Kunststoff, mit 2 x 10 W Lichtquelle, mit herausnehmbarer Schublade.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Wirkradius beträgt 10 Meter, die Gitterspannung 2500 V. Das Gerät muss für den dauerhaften gewerblichen Gebrauch geeignet sein. Abmessungen ca.: Breite: 400 mm Tiefe: 100 mm Höhe: 310 mm			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.01.12	Wandschutzborde Wandschutzborde Standort: freie Wandflächen des Küchenbereiches Zuordnung: Plan-Pos. 1.10 Wandschutz zur sichtbaren Befestigung zum Schutz der freien Wandflächen des Küchenbereiches. Wandschutzschienen bestehend aus weißem Hartkunststoff (z.B. HDPE von Fa. Nierolen, oder gleichwertig). Alle raumseitigen Kanten werden leicht abgeschrägt und entgratet, einschließlich Befestigung mit vertieft sitzenden Schrauben aus W 1.4301. Die Schraubstellen sind mit Schutzkappen aus Kunststoff abzudecken. Die Wandschutzborde sind umlaufend zur Wand mit lebensmittelechtem und gut haftendem Silikon abzudichten (eine wandseitige Fräsung für die Verfugung ist vorzusehen). An gefliesten 90°-Wandecken ohne aufliegende Eckschienen ist der Rammschutz mit Außeneckmodulen im System des Wandschutzes auszuführen. Es ist dem Bauherrn/der Bauleitung ein Musterstück des Rammschutzes vor dem Bestellen bzw. dem Einbau zur Freigabe vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt nach dem Aufmaß der montierten Längen in den beiden Geschossen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Technische Daten:			
	Abmessungen:	geplant		
	Länge:	ca. 40 Meter		
	Stärke:	ca. 20 mm		
	Höhe:	ca. 200 mm		
		40 m	EP	GP
01.01.13	Transportwagen als Plattformwagen, Schwerlastausführung			
	Transportwagen als Plattformwagen, Schwerlastausführung mit einseitig erhöhtem Schiebegriff			
	Zuordnung Plan-Pos. 1.11			
	Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301. Tiefgezogene glatte Plattform mit eigenem Rahmengestell, Plattform allseitig abgekantet, geräuschgedämpft, allseitig Abweiserecken, mit 4 Rollen, davon 2 Lenkrollen mit Totalfeststeller und 2 Bockrollen Durchmesser 150 mm, Tragkraft 200 kg.			
	Schiebegriff einseitig erhöht.			
	Plattformgröße ca.: 900 x 500 mm.			
	Technische Daten:			
		geplant		
	Abmessungen:			
	Länge:	ca. 1.000 mm		
	Breite:	ca. 600 mm		
	Höhe:	ca. 1.000 mm		
		1 St	EP	GP
01.01.14	Ausgussbecken			
	Ausgussbecken			
	Standort: Putzmittelraum Zuordnung: Plan-Pos. 1.12			
	Ausführung komplett aus Werkstoff CNS 18/10, mit mikrolierter Oberfläche, Werkstoff-Nr.: 1.4301, als wandhängende Ausführung.			
	Technische Daten:			
	Abmessungen ca.:			
	Länge x Breite: 500 x 600 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Beckengröße ca.: Länge x Breite x Höhe: 400 x 400 x 200 mm Ausführung: Die Abdeckung tiefgezogen, dreiseitig 50 mm ab- und an der Rückseite 50 mm hochgekantet, mit einem naht- und fugenlos eingeschweißten, tiefgezogenen Becken. Ringsumlaufend ein erhöhter Profilrand (Schwallrand). Die Beckenunterseite mit Antidröhnplatte schallgedämmt. Die wandseitige Aufkantung mit einer Wandabschlusszarge. Das Becken mit einem 2"-Ablaufventil, inkl. Überlauf, einem hochklappbaren Rost aus CNS, Sieb, Stopfen, Kette, sowie Ablaufgarnitur inkl. Stopfenventil, Sifon, Wandrosette, einschließlich allem Befestigungsmaterial. Einschl. Mischarmatur 1/2", Zweigriffmischer, analog der Mischarmaturen der Ausgussbecken bei den HWB-Ausguss-Kombinationen (sep. LV-Positionen). Der Unterbau mit einem Stabilisierungsrahmen aus CNS-Vierkantrohren 40x40 mm. Der Rahmen an der Rückseite mit einer Konsole zur Wandbefestigung des Ausgussbeckens.			
		1 St	EP	GP
01.01.15	Besenhalter CNS Besenhalter CNS Standort: Putzmittellager Zuordnung: Plan-Pos. 1.13 Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301. Halter zum Einhängen von Besen oder anderen dafür geeigneten Reinigungsgeräten. 2 mm starke CNS- Platte mit zwei aufgeschweißten Edelstahl-Rundprofilen, Durchmesser ca. 8 mm, im Abstand von ca. 70 mm nebeneinander auf der Platte. Rundprofile mit Kantung nach oben oder schräg auf der Platte angebracht, um das Herunterrutschen der angehängten Besen zu verhindern. Die Halter sind an der Wand mittels CNS-Schrauben zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	befestigen. Das Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, etc.) gehört zum Lieferumfang.			Übertrag:
	<u>Technische Daten:</u>	<u>geplant</u>		
	Abmessung:			
	Länge:	ca. 200 mm		
	Breite:	ca. 300 mm		
	Höhe:	ca. 150 mm		
		1 St	EP	GP
01.01.16	Lagerregal Putzmittellager			
	Lagerregal Putzmittellager			
	Standort: Putzmittellager			
	Zuordnung: Plan-Pos. 1.14			
	Ausführung gemäß der Ausführungsbeschreibung 0001.			
	Aufstellung gemäß Plan.			
	Regal, neben dem Putzmittel-Lagerschrank (sep. LV-Position) aufgestellt.			
	Regalauflagen als Roste ausgeführt.			
	Der Einheitspreis für die Position ist je Meter Regal anzugeben, die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
	Abmessungen ca.:			
	Länge:	2.200 mm		
	Breite:	400 mm		
	Höhe:	2.000 mm		
		2,2 m	EP	GP
01.01.17	Nassmüll-Kühlschrank, steckerfertig			
	Nassmüll-Kühlschrank, steckerfertig			
	Standort: Aufstellung außerhalb des Gebäudes (mit Witterungsschutz)			
	Zuordnung: Plan-Pos. 1.15			
	Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Nassmüll- Container für zwei 240-Liter-Mülltonnen. Beschickung durch abschließbare Flügeltüren.			
	Sandwichbauweise mit 56 mm starken Isolierelementen, unter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hochdruck verschäumt (FCKW-frei). Komplette Ausführung in Chrom-Nickel-Stahl (1.4301), außen gebürstet. Zwei Zugangstüren abschließbar und mit großvolumigen, leicht auswechselbaren Hohlkammer- Steckdichtungen versehen. Kühlung durch ein leistungsstarkes, vollhermetisch geschlossenes Seitenkühlgerät, 300 mm lang. Kältemittel R 290/600a. Steckerfertig. Das Kühlgerät seitlich am Gehäuse angebracht. Leicht bedienbare digitalthermostatische Steuerung mit Abtauregelung und automatischer Tauwasserverdunstung. Anzeige der aktuellen Innenraumtemperatur des Nassmüll-Containers. Steuerelemente und Aggregat hinter einer abschließbaren Bedientür angeordnet, mit EIN-/AUS-Schalter. Geräteausführung zur Aufstellung im Außenbereich vorgerüstet, mit Tauwasserverdunstung und Tauwasserbegleitheizung zur Frostsicherung. Zubehör: Als zusätzlicher oberer Schutz (Witterungsschutz) ist hier ein Schrägdach aus Edelstahl (abgestimmt auf die Abmessungen des Kühlschranks) über dem Gehäuse anzubringen. Die Befestigung mittels Rohrrahmenkonstruktion, ebenfalls aus Edelstahl, gehört zum Leistungsumfang.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Anlieferung und Lager, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02

Vorbereitung

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.1	Umluft-Tiefkühlschrank, GN 2/1 Umluft-Tiefkühlschrank, GN 2/1 Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.01 Ausführung gem. AtA, Aufstellung gem. Plan. Umluft-Tiefkühlschrank, 1türig, Türanschlag links, steckerfertig, Kapazität 21 x GN 2/1. Die Sichtseiten sind matt geschliffen. Der Innenkorpus ist in Hygieneausführung mit gerundeten Ecken und Kanten sowie mit einer Bodenwanne. Steckerfertiges Kühlaggregat, mit innerhalb des Maschinenfaches liegendem, beschichtetem Verdampfer und Ventilator für Umluftkühlung, automatischer Abtauung, Heißgas-Tauwasserverdunstung aus CNS, in der Geräterückseite integriert. Maschinenfach oben, steckerfertiges Tropic-Kühlsystem für bis +43°C Umgebungstemperatur, mit Schmutzfilter im Zuluftstrom. Der Elektronik-Regler mit Ein- und Ausschalter, beleuchtetem LCD-Display, HACCP-Protokoll-System, mit optischem und akustischem Alarm für z.B. Temperaturabweichungen, Tür offen und weitere Fühlermeldungen sowie einer RS 485 Schnittstelle und potentialfreiem Kontakt. Die Bedieneinheit frontseitig, Schutzart mind. IP X 4. Mit LED-Beleuchtung des Innenraums. In Zeiten mit geringer Nutzung wird automatisch ein ECO-Modus eingeschaltet. Die selbstschließende, doppelwandige Flügeltüre ist FCKW-frei hochdruckgeschäumt, ohne sichtbare Griffleiste, die Scharniere sind aus Chromnickelstahl 1.4301 (AISI 304). Die Magnetdichtungen müssen leicht zu reinigen und ohne Werkzeug auswechselbar sein. Tür zusätzlich mittels Fußpedal zu öffnen. Zum Lieferumfang gehören 8 Paar Auflagewinkel und 5 Roste aus Werkstoff 1.4301. Die CNS-Roste GN 2/1, kippicher und höhenverstellbar. Aufstellung auf Füßen aus CNS 1.4301 (AISI 304), Höhe 150mm, verstellbar. Technische Daten geplant: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Isolierung: mind. 60mm FCKW-frei hochdruckgeschäumt. Temperaturbereich: -15°C bis -22°C Kälteleistung: 560 Watt -30°C VT Kältemittel: R290 Energieanschlusswert: 230V / 50Hz / 2,3A / 420W Abmessungen ca.: Länge: 700 mm Breite: 810 mm Höhe: 2.020mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.02.2	Arbeitstisch, fahrbar Arbeitstisch, fahrbar Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.02 Ausführung gemäß AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Abdeckung Abdeckplatte allseitig ab- und umgekantet, alle Ecken abgeschrägt. Unterbau 1 offenes Rohrrahmengestell 40 x 40 mm mit eingeschweißtem, glattem, geschlossenem Bodenbord. Fahrbar auf 2 Lenk- und 2 Lenkstopprollen, Ø 125 mm, mit Totalfeststeller. Nichtrostende Rollenausstattung. Einseitig ein eingeschweißtes Hordengestell mit 6 Aufnahmewinkeln für GN-1/1-Behälter, Aufnahmewinkel überbreit, mit Durchschubsicherung. Technische Daten: geplant			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessung:			
	Länge:	1.000 mm		
	Breite:	600 mm		
	Höhe:	900 mm		
	Ø Rollen:	125 mm		
		1 St	EP	GP
01.02.3	Arbeitstisch, fahrbar, für Unterbau-Backofen 230-Volt			
	Arbeitstisch, fahrbar, für Unterbau-Backofen 230-Volt			
	Standort: Vorbereitung			
	Zuordnung: ohne Plan-Pos.			
	Ausführung gemäß AtA, komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Abdeckung			
	Abdeckplatte allseitig ab- und umgekantet, alle Ecken abgeschrägt.			
	Unterbau			
	1 offenes Rohrrahmengestell 40 x 40 mm mit eingeschweißtem, glattem, geschlossenem Bodenbord. Fahrbar auf 2 Lenk- und 2 Lenkstopprollen, Ø 125 mm, mit Totalfeststeller.			
	Nichtrostende Rollenausstattung.			
	Mittig ein dreiseitiges Lochblechgehäuse zum Einstellen eines nachfolgend beschriebenen semigewerblichen Backofens (Abmessung ca. 710 x 600 x 600 mm).			
	An der offenen Seite des Lochblechgehäuses wird ein L-Winkel oder Vergleichbares zur Zentrierung des hier einzustellenden Backofens angebracht.			
	Das Lochblech ist auf einer Seite mit einer ca. 100 mm großen Öffnung versehen, so dass das Elektroanschlusskabel des Backofens (230-Volt-Schukostecker) hierdurch geführt werden kann. An der gleichen Seite ist auch eine Haltevorrichtung für das Anschlusskabel anzubringen.			
	Technische Daten:			
	geplant			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessung:			
	Länge:	1.000 mm		
	Breite:	650 mm		
	Höhe:	900 mm		
	Ø Rollen:	125 mm		
		1 St	EP	GP
01.02.4	elektrischer Backofen, semigewerblich			
	elektrischer Backofen, semigewerblich			
	In den Unterbau des zuvor beschriebenen Arbeitstisches soll der nachfolgend beschriebene semigewerbliche Backofen eingestellt werden: Der semiprofessionelle Umluft-Backofen (2800 W / 230 V) aus Edelstahl verfügt über einen einstellbaren Temperaturbereich von 50 bis 300 °C und vier verschiedene Grillmodi: Konvektion, Grillen, Ober-/Unterhitze und Auftauen. Das Gerät ist geeignet für Backbleche mit einer Größe von 429 x 345 mm und Roste mit einer Größe von 435 x 340 mm. Der Abstand zwischen den einzelnen Backblechen beträgt 74 mm. Der Ofen ist leicht zu reinigen und verfügt über einen Timer, eine integrierte Beleuchtung, eine Zwangskühlung der Innenteile sowie eine eingebettete Dichtung. Die Abmessungen der Garkammer betragen (B x T x H) 455 x 400 x 303 mm. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Backbleche aus Aluminium und zwei Roste aus Edelstahl. Die Maße der Aluminumbleche sind 429 x 345 x 74 mm (B x T x H) und die der Edelstahlroste 435 x 340 x 74 mm (B x T x H). Das Gerät ist steckerfertig mit einem Schuko-Stecker 230 Volt. Die notwendigen Schaltknöpfe und Bedienanzeigen sind "oben" am Gerät angeordnet. Gerät mit vier elastischen Aufstellfüßen zum Einstellen in den Unterbau eines fahrbaren Edelstahl-Arbeitstisches wie zuvor beschrieben. Vergleichbares Gerät: METRO Professional Umluft-Backofen GCO2001 Technische Daten geplant: Anschlusswert Elektro: 2,8 kW Spannung: 230V Abmessungen (LxBxH) ca.: Länge: 710 mm Breite: 600 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 600mm			Übertrag:
	angeboten:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.02.5	Umluft-Kühlschrank, GN 2/1			
	Umluft-Kühlschrank, GN 2/1, Normalkühlung			
	Standort: Vorbereitung			
	Zuordnung: Plan-Pos. 2.03			
	Ausführung gem. AtA, Aufstellung gem. Plan.			
	Umluft-Hochkühlschrank, 1türig, Türanschlag links, steckerfertig, Kapazität 21 x GN 2/1.			
	Die Sichtseiten sind matt geschliffen. Der Innenkorpus ist in Hygieneausführung mit gerundeten Ecken und Kanten sowie mit einer Bodenwanne.			
	Steckerfertiges Kühlaggregat, mit innerhalb des Maschinenfaches liegendem, beschichtetem Verdampfer und Ventilator für Umluftkühlung, automatischer Abtauung, Heißgas-Tauwasserverdunstung aus CNS, in der Geräterückseite integriert.			
	Maschinenfach oben, steckerfertiges Tropic-Kühlsystem für bis +43°C Umgebungstemperatur, mit Schmutzfilter im Zuluftstrom.			
	Der Elektronik-Regler mit Ein- und Ausschalter, beleuchtetem LCD-Display, HACCP-Protokoll-System, mit optischem und akustischem Alarm für z.B. Temperaturabweichungen, Tür offen und weitere Fühlermeldungen sowie einer RS 485 Schnittstelle und potentialfreiem Kontakt.			
	Die Bedieneinheit entspricht frontseitig IP 54.			
	Mit LED-Beleuchtung des Innenraums. In Zeiten mit geringer Nutzung wird automatisch ein ECO-Modus eingeschaltet.			
	Die selbstschließende, doppelwandige Flügeltüre mit Fußpedalöffner ist FCKW-frei hochdruckgeschäumt, ohne sichtbare Griffleiste, die Scharniere sind aus Chromnickelstahl 1.4301 (AISI 304). Die Magnetdichtungen müssen leicht zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	reinigen und ohne Werkzeug auswechselbar sein. Tür zusätzlich mittels Fußpedal zu öffnen. Zum Lieferumfang gehören 8 Paar Auflagewinkel und 5 Roste aus Werkstoff 1.4301. Die CNS-Roste GN 2/1, kippsicher und höhenverstellbar. Aufstellung auf Füßen aus CNS 1.4301 (AISI 304), Höhe 150mm, verstellbar. Technische Daten geplant: Isolierung mind. 60mm FCKW-frei hochdruckgeschäumt. Temperaturbereich 0°C bis +12°C Kältemittel R290 Energieverbrauch 1,8 kWh/ 24h Abmessungen ca.: Länge: 700 mm Breite: 810 mm Höhe: 2.020mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.6	Arbeitsschrankskombination			
	Arbeitsschrankskombination Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.04 Abmessungen ca.: Länge: 2.000 mm Breite: 700 mm Höhe: 900 mm Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Aufstellung gem. Plan. Abdeckung: Durchgehende Abdeckplatte aus Edelstahl, verstärkt, allseitig ab- und umgekanet, an allen freien Seiten mit einer Tropfkante. Die Abdeckung ist mit der Abdeckung des rechts daneben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anschließenden Doppelspültisches (sep. LV-Position) durchgehend zu verschweißen und sauber zu schleifen. Wandseitig hinten ca. 50 mm hochgekantet und mit Wandabschlusszarge, diese ist durchgehend über den anschließenden Doppelspültisch (sep. LV-Pos.) auszuführen. Unterbau von links nach rechts: auf ca. 1.300mm: offener Unterbau zur Platzierung eines eigengekühlten Kühltisches (gemäß separater LV-Position). anschließend: dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit verstärktem Bodenbord, von unten glatt, in Ausführung H1, Seitenwände mit geprägten Auflagesicken oder hygienegerechten Auflagen, mit einem höhenverstellbaren und herausnehmbaren Zwischenboden. Frontseitig geschlossen mit einer abschließbaren Flügeltür, mit durchgehender Griffleiste. Das Schrankfach ist nach oben zur Abdeckplatte zu schließen (CNS-Blech). Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen aus CNS, ca. 150mm hoch, frontseitig mit Edelstahl-Sockelblende, mit Polyurethan zu den angrenzenden Bauteilen versiegeln.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.7	Unterbau-Kühltisch 2x GN 1/1 Unterbau-Kühltisch 2 x GN 1/1 Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.05 Ausführung gem. AtA und komplett in Werkstoff 1.4301. Abmessungen ca.: Länge: 1.250 mm Breite: 660 mm Höhe: 800 mm 1 Kühltisch als integraler Bestandteil der vorbeschriebenen Arbeitsschrankskombination. Links neben den Kühlfächern das Maschinenfach für die steckerfertige kältetechnische Installation. Temperaturbereich 0° bis + 10°C.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2 gekühlte Schrankabteile GN 1/1 in Ausführung H 1, jeweils separat mit beim Öffnen der Türen einschaltender Innenraumbeleuchtung. Zwei abschließbare Türen mit jeweils durchgehenden Griffleisten. Türen mit umlaufenden, ohne Werkzeug wechselbaren Magnetdichtungsrahmen. Die Schrankabteile mit je 4 höhenverstellbaren Auflageschienen für GN 1/1- Einsätze. Jedes Schrankabteil ist mit 2 CNS-Tragrosten GN 1/1 als Zubehör auszustatten. Links das Installationsfach, frontseitig mit einer Tür mit durchgehender Griffleiste. Zur ausreichenden Belüftung der Kältemaschine ist die Tür mit Lüftungsschlitzen auszuführen. Die Kältemaschine und der Kondensator sind bis + 43°C. Umgebungstemperatur auszulegen. Kältemittel R 290. Möbel mit eingebauter Steuereinheit unterhalb der Tischabdeckung. Mit Ein-/Ausschalter, digitalem Anzeigedisplay, Abtauregelung und elektrische Tauwasserverdunstung (oder Heißgasverdunstung). Der Unterbau unter die Arbeitstischkombination muss so erfolgen, dass keine unkontrollierbaren Zwischenräume zu den angrenzenden Bauteilen entstehen können. Gerät komplett durchgangsverdrahtet. Technische Daten geplant: Temperaturbereich 0°C bis +10°C Isolierung mind. 50 mm FCKW-frei Kältemittel R290 Energieverbrauch 2,4 kWh/24 h Energieeffizienzklasse C angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.8	Doppelspültisch Doppelspültisch Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.06 Abmessungen ca.: Länge: 1.400 mm Breite: 700 mm Höhe: 900 mm Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Aufstellung gem. Plan. Abdeckung: Durchgehende Abdeckplatte aus Edelstahl, verstärkt, allseitig ab- und umgekantet, an allen freien Seiten mit einer Tropfkante. Die Abdeckung ist mit der Abdeckung der links daneben anschließenden Arbeitsschränkkombination (sep. LV-Position) durchgehend zu verschweißen und sauber zu schleifen. Wandseitig hinten ca. 50 mm hochgekantet und mit Wandabschlusszarge, diese ist durchgehend über die Arbeitsschränkkombination links (sep. LV-Pos.) auszuführen. Möbelabdeckung rechts mit ca. 50 mm Überstand. Nach ca. 140 mm von links mit zwei eingeschweißten Becken, je ca. 510 x 510 x 250 mm mit umlaufendem Wulstrand. Die Becken sind zum Einhängen von handelsüblichen GN 1/1-200-Behälter geeignet. Je Beckenboden mit ablössicherem Antidröhnbelag und mit herausnehmbarem Schmutzrückhaltesieb. Mittig hinter den Spülbecken eine Brausegarnitur aus Edelstahl (schwere Gewerbeausführung) je DN 20 für KW und WW mit Standrohr, Wandflansch, Brauseeinhängehaken, Tragfeder, Hochdruckschlauch, rückschlagfreie Selbstschlussbrause mit dosierbarem Handgriff sowie Zweigriff- Standbatterie mit schwenkbarem Auslauf 360°, Auslaufhahnlänge 300 mm, Hebelgriff für Umschaltung auf Handbrause, mittig hinter dem Becken montiert. Die Wasseranschlüsse der Armatur sind zusätzlich mit einem Einbau- Rückflussverhinderer je Anschlussschlauch auszuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ab- und Überlaufgarnitur inkl. Stopfenventil (Standrohr), Siphon und Wandrosette. Für den Schutz des wandseitigen Fliesenbelages ist ein 3 mm starkes CNS-Blech in der Größe einer Wandfliese (ca. 150x 150mm, das genaue Maß ist vor der Fertigung festzulegen) auf die durch die Rückfederung der Brausegarnitur beanspruchte Fliese aufzubringen. Unterbau bedienseitig von links nach rechts: unter den Spülbecken: - Ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit einer bis vor die Installationen vorgezogenen Rückwand mit herausnehmbarer Blende im Installationsbereich. Frontseitig links auf einer Länge von ca. 600mm offen zum Einfahren eines Abfallrollis (sep. LV-Pos.). Rechts daneben bis zum Schluss eine geteilte und herausnehmbare Bodenrostaufgabe. Über die gesamte Länge frontseitig eine Beckenblende. Auf den Seitenwänden und der Rückwand im offenen Bereich sind weiße Polyethylen- Rammschutzborde, 10 mm tief, ca. 200 mm hoch, als Anfahrerschutz für den Abfallrolli zu montieren. Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen aus CNS, ca. 150mm hoch, front- und stirnseitig (außer im offenen Bereich) mit Edelstahl-Sockelblende, mit Polyurethan zu den angrenzenden Bauteilen versiegeln.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.9	Abfalltonne mit Fahrgestell Abfalltonne mit Fahrgestell Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.06.1, 3.07.1 Abmessungen je Rolli ca.: Durchmesser max.: 400 mm Höhe max.: 550 mm Ausführung komplett aus Werkstoff 1.4301. Behälter nahtlos tiefgezogen mit 2 Handgriffen zum Heben und Tragen, einschließlich Deckel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Größe der Abfalltonne und der entsprechende Unterfahrbereich bei dem zuvor beschriebenen Spülbecken im Arbeitsschrank (Plan-Pos. 2.05) sind aufeinander abzustimmen.			Übertrag:
	Fahrgestell aus Werkstoff 1.4301 mit 3 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 1 feststellbar.			
		2 St	EP	GP
01.02.10	Wandhängeschrank mit Schiebetüren			
	Wandhängeschrank, mit Unterbau-Beleuchtung			
	Standort: Vorbereitung Zuordnung: Plan-Pos. 2.07			
	Ausführung gem. AtA und Platzierung gemäß Plan, komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Über der zuvor beschriebenen Arbeitsschrankkombination mit Doppelspüle sind linksbündig zwei Wandhängeschränke nebeneinander aufzuhängen.			
	Schrank allseitig geschlossen, vorn mit zwei abschließbaren Schiebetüren. Die Seitenwände mit geprägten Auflagesicken oder verschweißten Bolzen. Mit einem herausnehmbaren Zwischenbord, höhenverstellbar. Schrankboden in Ausführung H1, verstärkt.			
	Schiebetüren oben aufgehängt auf Kugellagern aus Werkstoff 1.401, geräuscharm laufend und schließend, doppelwandig mit eingearbeiteter Griffleiste, in geschlossener Stellung arretierend.			
	Wandschrank mit durchgehender Aufhängeleiste. Einschließlich allem Befestigungsmaterial.			
	Unter dem Wandhängeschrank mit einer am Boden angebrachten LED- Beleuchtung als Leisten auf einem hochwertigen Trägermaterial mit reflektierender weißer Beschichtung zur Erzielung einer höheren Lichtausbeute, mit Steckanschlüssen zur lötfreien Verbindung, Beleuchtung mit einem Feuchteschutz ausgestattet.			
	Der Schalter ist direkt unter dem Boden des Wandhängeschrankes anzuordnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Daten:			Übertrag:
	Abmessungen:	geplant		
	Länge:	1.200 mm		
	Breite:	380 mm		
	Höhe:	600 mm		
		2 St	EP	GP
01.02.11	Tischwaage 15kg/5g			
	Tischwaage 15kg/5g			
	Standort: Vorbereitung			
	Zuordnung: Plan-Pos. 2.08			
	Tischwaage (geeicht), mit extragroßem Display			
	Ausführung:			
	Robuste Konstruktion mit Wiegebrücke aus Werkstoff 1.4301.			
	Große Anzeige, die Bedienung mittels Folientastatur. Die			
	Waage muss Tara- Ausgleich und Minusanzeige für			
	Entnahmewiegungen anzeigen.			
	Die Waage ist mit einer Wiegefläche von ca. 360 x 240 mm, für			
	eine Höchstlast von 15 kg, mit 5 g- Ziffernschritten auszuführen.			
	1 Netzkabel ca 2,5 m für 230 V, 50 Hz, 30 W geerdet,			
	außerdem für Akkubetrieb geeignet, Akku für eine			
	Betriebsdauer von ca. 100 h.			
	Mitzuliefern ist eine Schutzhaube für die Waage.			
	Die Waage ist mit Eichung auszuführen.			
	Gerät zur Aufstellung auf 4 höhenverstellbaren Füßen mit			
	Gummibelag.			
	Technische Daten:	geplant		
	Abmessungen ca.:			
	Länge:	370 mm		
	Breite:	360 mm		
	Höhe:	130 mm		
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.12	Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Standort: Vorbereitung Zuordnung Plan-Pos. 2.09 Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. 1 Handwaschbecken ca. 350 x 240 x 140 mm in gezogener Form mit wandseitiger Aufkantung hinten und links, sowie Ab- und Überlaufgarnitur. Sensorarmatur Ausführung: Betätigung der Mischarmatur aus Edelstahl am Handwaschbecken über Sensorsteuerung (Netzbetrieb 230V), einschließlich eingebautem Verbrühungsschutz (40 °C) und Temperatur- wahlhebel. Mit Mikroprozessorsteuerung für 24 h-Hygienspülung. Die Ausgussbeckenkombination erhält grundsätzlich eine Mischarmatur aus Edelstahl mit eingebautem Rückflussverhinderer. Zusätzlich muss am Übergabepunkt der Wasseranschlüsse ein Einzelrücklaufverhinderer je Anschlussschlauch eingebaut werden. Darunter: 1 Ausguss in abgesetzter Deckplatte mit Wulstrand nahtlos eingeschweißt. Beckengröße ca. 400 x 400 x 200 mm, Spritzschutz hinten, links und rechts. Einschließlich Mischbatterie DN 15 aus Edelstahl für Kalt- und Warmwasser, seitlich auf Arbeitsplattenhöhe montiert. Mit Ablagekipprost aus Edelstahl, links befestigt. Einschließlich Standrohrhaken und Ablauf- und Überlaufgarnitur. Die Befestigung erfolgt mittels Konsolen an bauseitiger Wand, für ca. 200 mm hohe Bodenfreiheit. Der Sifon ist mittels Edelstahlbügel zu schützen. Zum Lieferumfang gehört ein Papierkorb (klein) aus Edelstahl-Metallgeflecht (Größe -B/H/T- ca. 320 x 350 x 180 mm).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.02	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Technische Daten:	geplant		
	Abmessungen ca.:			
	Länge:	ca. 500 mm		
	Breite:	ca. 600 mm		
	Höhe:	ca. 900 mm		
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02			Vorbereitung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03

Regenerieren-Zubereitung

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.1	Heißluft-Kombidämpfer GN 10 x 1/1 Heißluft-Kombidämpfer GN 10 x 1/1 Standort: Regenerieren-Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.01 Ausführung gem. AtA und AKB, Aufstellung gem. Plan. Das Gerät dient zum Backen, Braten, Grillen, Gratinieren, Dämpfen, Regenerieren, Niedertemperaturgaren wahlweise in "feuchter" oder "trockener" Hitze. Zum Einstellen eines Hordengestells mit 10 Einschüben für GN 1/1 Bleche. Innenmuffel und Außenverkleidung komplett aus Werkstoff 1.4301, Innenmuffel im unteren Bereich nahtlos verschweißt. Das Gerät ausgerüstet mit: 1 Türe mit Sichtfenster, eingebauter, elektronisch gesteuerter Dampferzeuger, Garprozesssteuerung über Mikroprozessor mit individuellen Programmiermöglichkeiten sowie manueller Betriebsartenumschaltung. Fettablauf mit Auffangwanne außerhalb der Heizzone, Abdampf und Kondensatablauf. Freie Zeitvorwahl von 0 - 24 Stunden. Laufzeit und Dauerbetriebsstellung. Rohrheizkörper aus Werkstoff 1.4301 ermöglichen eine Temperaturregelung von 30° bis 300 °C. Gerät mit einer Schnellkühleinrichtung, regelbaren Gebläseradgeschwindigkeit und Kerntemperaturfühler. Automatisches Reinigungssystem für die Reinigung des Garraumes. Verschiedene Reinigungsstufen erlauben die Anpassung an den individuellen Verschmutzungsgrad. Optimales Reinigungsergebnis durch aufeinander abgestimmte Spezialreiniger und Klarspüler. Schutzart IP X5. -Als Zubehör zum Gerät ist mitzuliefern: - ein Kanister phosphatfreie Reinigertabs und - ein Kanister Care Tabs (je 150St.) Das Gerät ist für den steckerfertigen Anschluss an eine CEE-Steckdose mit einem entsprechenden CEE-Stecker (Kabellänge 2,5 m) zu liefern. Technische Daten: geplant			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abmessungen ca.: Länge : 850 mm Breite: 770 mm Höhe : 1.050 mm Anschlussleistung 19 kW Spannung: 400 V Fabrikat:' ' Typ:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.03.2	Heißluft-Kombidämpfer GN 6 x 1/1 Heißluft-Kombidämpfer GN 6 x 1/1 Standort: Regenerieren - Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.02 Ausführung gem. AtA, Aufstellung gem. Plan. Das Gerät wird auf dem zuvor beschriebenen Kombidämpfer aufgestellt. Das Gerät dient zum Backen, Braten, Grillen, Gratinieren, Dämpfen, Regenerieren Niedertemperaturgaren wahlweise in "feuchter" oder "trockener" Hitze. Heißluftkombidämpfer mit Hordengestellwagen mit 6 Einschüben für GN 1/1 Bleche. Material Innenmuffel und Außenverkleidung komplett aus Werkstoff 1.4301, Innenmuffel im unteren Bereich nahtlos verschweißt. Das Gerät ausgerüstet mit: 1 Tür mit Sichtfenster, eingebauter, elektronisch gesteuerter Dampferzeuger, Garprozesssteuerung über Mikroprozessor mit individuellen Programmiermöglichkeiten sowie manueller Betriebsartenumschaltung. Fettablauf mit Auffangwanne außerhalb der Heizzone, Abdampf und Kondensatablauf. Freie Zeitvorwahl von 0 - 24 Stunden. Laufzeit und Dauerbetriebsstellung. Rohrheizkörper aus Werkstoff 1.4301 ermöglichen eine Temperaturregelung von 30° bis 300 °C. Gerät mit einer Schnellkühleinrichtung, regelbarer Gebläsegeschwindigkeit und 6-Punkt-Kerntemperaturfühler.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Mit automatischem Reinigungsprogramm für die Reinigung des Garraumes. Verschiedene Reinigungsstufen erlauben die Anpassung an den individuellen Verschmutzungsgrad. Gerät mit integrierter Handbrause. Schutzart IP X5. Als Zubehör zum Gerät ist mitzuliefern: - ein Kanister phosphatfreie Reinigertabs und - ein Kanister Care Tabs (je 150St.) Das Gerät ist für den steckerfertigen Anschluss an eine CEE-Steckdose mit einem entsprechenden CEE-Winkel-Stecker (Kabellänge 2,5m) zu liefern. Gerät zur Aufstellung auf dem in der vorherigen Position beschriebenen Kombidämpfer (Plan-Pos. 3.01) als Turmkombination, das hierfür notwendige Zubehör ist gemäß der separaten LV-Pos. "Turmbausatz" anzubieten. Technische Daten geplant: Anschlusswert Elektro: 11kW Spannung: 400V 3 NPE AC Abmessungen (LxBxH) ca.: Länge: 850 mm Breite: 840 mm Höhe: 800mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.03.3	Kondensationsunterbrecher für Kombidämpferkombination Kondensationsunterbrecher Zubehör für Heißluft-Kombidämpferkombination, Plan-Pos. 3.01 und 3.02			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für die beiden zuvor beschriebenen Heißluft-Kombidämpfer zur Aufstellung als Turmkombination ist ein Kondensationsunterbrecher für eine beschleunigte Wrasenabführung in die bauseitige Ablufthaube als Original-Zubehörteil zu liefern und zu montieren.	1 St	EP	GP
01.03.4	Turmbausatz für Heißluftdämpfer 6 x GN 1/1 über 10 x GN 1/1 Turmbausatz für Dämpfer 6 x GN 1/1 über 10 x GN 1/1 Zuordnung: Plan-Pos. 3.03 Beide Heißluft-Kombidämpfer sollen sicher übereinandergestellt und betrieben werden können. Zusätzlich ist hier ein ca. 150 mm hohes Untergestell zur Erhöhung der Turmkombination vorzusehen, damit der oberste Einschub dieser Turmkombination bei 1,60 m liegt. Das Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen aus Edelstahl und Wanddistanzhalter, so dass ein definierter Wandabstand von ca. 100 mm eingehalten werden kann. Alternativ kann der Wanddistanzhalter am oberen Dämpfer fixiert werden.	1 St	EP	GP
01.03.5	Heißluft-Kombidämpfer GN 20 x 1/1 Heißluft-Kombidämpfer GN 20 x 1/1 Standort: Regenerieren-Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.04 Ausführung gem. AtA und AKB, Aufstellung gem. Plan. Das Gerät dient zum Backen, Braten, Grillen, Gratinieren, Dämpfen, Regenerieren, Niedertemperaturgaren wahlweise in "feuchter" oder "trockener" Hitze. Zur Beschickung des Innenraumes mit einem Hordengestell (mind. 65mm) zur Aufnahme von 20 Rosten oder Blechen (1/1 GN) im Längseinschub. Innenmuffel und Außenverkleidung komplett aus Werkstoff 1.4301, Innenmuffel im unteren Bereich nahtlos verschweißt. Das Gerät ausgerüstet mit:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	1 Türe mit Sichtfenster, eingebauter, elektronisch gesteuerter Dampferzeuger, Garprozesssteuerung über Mikroprozessor mit individuellen Programmiermöglichkeiten sowie manueller Betriebsartenumschaltung. Fettablauf mit Auffangwanne außerhalb der Heizzone, Abdampf und Kondensatablauf. Freie Zeitvorwahl von 0 - 24 Stunden. Laufzeit und Dauerbetriebsstellung. Rohrheizkörper aus Werkstoff 1.4301 ermöglichen eine Temperaturregelung von 30° bis 300 °C. Gerät mit einer Schnellkühleinrichtung, regelbaren Gebläseradgeschwindigkeit und Kerntemperaturfühler. Automatisches Reinigungssystem für die Reinigung des Garraumes. Verschiedene Reinigungsstufen erlauben die Anpassung an den individuellen Verschmutzungsgrad. Optimales Reinigungsergebnis durch aufeinander abgestimmte Spezialreiniger und Klarspüler. Schutzart IP X5. -Als Zubehör zum Gerät ist mitzuliefern: - ein Kanister phosphatfreie Reinigertabs und - ein Kanister Care Tabs (je 150St.) Das Gerät ist für den steckerfertigen Anschluss an eine CEE-Steckdose mit einem entsprechenden CEE-Stecker (Kabellänge 2,5 m) zu liefern. Technische Daten geplant: Anschlusswert Elektro: 38kW Spannung: 400V 3 NPE AC Abmessungen (LxBxH) ca.: Länge: 900 mm Breite: 950 mm Höhe: 1.900 mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
01.03.6	Hordengestellwagen mit Hordengestell 20x GN 1/1 Hordengestellwagen mit Hordengestell 20x GN 1/1 Zuordnung: zu dem zuvor beschriebenen Kombidämpfer für 20 x GN 1/1 Es ist ein zusätzlicher Beschickungswagen mit Hordengestell für 20 x GN1/1 Einschübe, als Zubehör zu dem zuvor beschriebenen Kombidämpfer mitzuliefern. Der Wagen ist fahrbar mittels vier Lenkrollen, zwei davon mit Feststellbremse. Die Rollenausstattung in nichtrostender Ausführung. Der Hordengestellwagen mit einem versenkbaren Haltegriff, der Haltegriff ist fest montiert, und kann nach dem Einschieben in den Garraum an der Seitenwand des Gerätes angehängt werden.			
		1 St	EP	GP
01.03.7	Mikrowellengerät Garraum GN 1/1 Mikrowellengerät Garraum GN 1/1 Standort: Regenerieren - Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.06 Garraumgröße GN 1/1 mit Zweietagenbetrieb. Ausführung innen und außen aus Edelstahl. Eingangsleistung ca.: 2.600 W Ausgangsleistung ca.: 1.500 W Gerät mit Intervallschaltung, 4 - 5 Leistungsstufen einstellbar (einschl. Auftaustufe), Zeitschaltuhr mit Digitalanzeige bis ca. 60 min. Gerät mit Sicherheitsschaltungen, Betriebsschalter und Kontrolllampen, automatische Fehlerdiagnose. Gerät mit 16 frei programmierbaren Folientasten. Luftfilter leicht herausnehmbar und zu reinigen. Steckerfertig mit Schuko- Stecker als Winkelstecker. Gerät zur aufgeständerten Aufstellung auf die			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeitsschrankskombination, Plan-Pos. 3.07. Aufständering gemäß sep. LV-Position.			Übertrag:
	Technische Daten:			
	Abmessungen ca.:	geplant		
	Länge:	650 mm		
	Breite:	470 mm		
	Höhe:	530 mm		
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.03.8	Ständerkonstruktion aus Edelstahl			
	Ständerkonstruktion aus Edelstahl			
	Zuordnung: Mikrowelle vorherige LV-Position			
	Auf dem Arbeitsschrank Plan-Pos. 3.07 ist eine Konstruktion aus Edelstahl-Vierkanthrohr, zur Aufstellung der zuvor beschriebenen Mikrowelle zu montieren.			
	Auf den Stehern (Höhe ca. 500 mm) eine Abdeckung, allseitig abgekantet, mit Verstärkungsprofil, Unterseite geschlossen. Hinten mit einer ca. 50 mm hohen Hochkantung und Wandabschlusszarge.			
	Auf der Abdeckung sind Fixierpunkte aufzubringen, so dass ein unbeabsichtigtes Verschieben bzw. Herabfallen der Mikrowelle vermieden wird.			
	Die Steher der Konstruktion sind mit der Abdeckplatte des Arbeitsschranks sauber zu verschweißen und im Anschluss glatt zu schleifen.			
	Abmessungen ca.:			
	Länge:	700 mm		
	Breite:	500 mm		
	Höhe:	550 mm		
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.9	Arbeitsschrank mit Spülbecken Arbeitsschrank mit Spülbecken Standort: Regenerieren - Zubereiten Zuordnung: Plan-Pos. 3.07 Abmessungen ca.: Länge: 2.900 mm Breite: 700 mm Höhe: 900 mm Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Aufstellung gem. Plan. Abdeckung: Durchgehende Abdeckplatte aus Edelstahl, verstärkt, allseitig ab- und umgekantet, an allen freien Seiten mit einer Tropfkante. Wandseitig hinten ca. 50 mm hochgekantet und mit Wandabschlusszarge. Möbelabdeckung links und rechts mit ca. 30 mm Überstand. Abdeckung vorne beidseitig auf ca. 50 mm mit 45° abgeschrägt, ca. 20 mm über den Korpus ragend. Nach ca. 80 mm von links ein eingeschweißtes Becken, ca. 510 x 510 x 250 mm, mit umlaufendem Wulstrand. Das Becken ist zum Einhängen von handelsüblichen GN 1/1-200-Behälter geeignet. Beckenboden mit ablössicherem Antidröhnbelag und mit herausnehmbarem Schmutzrückhaltesieb. Mittig hinter dem Becken eine Zweigriff-Mischbatterie aus Edelstahl (schwere Gewerbeausführung), je DN 20 für KW und WW mit schwenkbarem Auslauf 360°, Auslaufhahnlänge 300 mm, montiert. Die Mischarmatur mit eingebautem Rückflussverhinderer. Zusätzlich muss am Übergabepunkt der Wasseranschlüsse ein Einzelschließventil je Anschlussschlauch eingebaut werden. Ab- und Überlaufgarnitur inkl. Stopfenventil, Siphon und Wandrosette für den Abwasseranschluss gehören zum Lieferumfang. Unterbau bedienseitig von links nach rechts:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unter dem Spülbecken auf ca. 650 mm: ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit einer bis vor die Installationen vorgezogenen Rückwand mit herausnehmbarer Blende im Installationsbereich. Frontseitig offen zum Einfahren eines Abfallrollis (sep. LV-Pos.) Über die gesamte Länge frontseitig eine Beckenblende. Auf den Seitenwänden und der Rückwand im offenen Bereich ist ein weißes Polyethylen- Rammschutzbord, 10 mm tief, ca. 200 mm hoch, als Anfahrerschutz für den Abfallrolli zu montieren. anschließend auf ca. 500 mm: ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit verstärktem Bodenbord, von unten glatt, Schrankfach in Ausführung H1, Seitenwände mit geprägten Auflagesicken, mit einem höhenverstellbaren und herausnehmbaren Zwischenboden, frontseitig geschlossen mit einer abschließbaren doppelwandigen Tür mit durchgehender Griffleiste. anschließend auf ca. 450 mm: Der Unterbau als geschlossenes Schrankfach (H1), Tiefe ca. 680 mm innen, mit einer unter der durchgehenden Abdeckplatte um ca. 200 mm vertieft eingebauten Abdeckung aus Edelstahl. Frontseitig offen. Darunter der verbleibende Schrankraum mit einer Höhe von ca. 500 mm, frontseitig verschlossen mit abschließbarer Flügeltür, mit verstärktem Bodenbord. Die abschließbare doppelwandige Flügeltür mit eingearbeiteter, durchgehender Griffleiste. anschließend auf ca. 1.250 mm: ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach in Hygieneausführung H1, mit vorgezogener und demontierbarer Rückwand, mit verstärktem Bodenbord, von unten glatt. Seitenwände mit geprägten Auflagesicken, mit einem höhenverstellbaren und herausnehmbaren Zwischenboden. Frontseitig geschlossen mit abschließbaren doppelwandigen Schiebetüren, jeweils mit durchgehender Griffleiste. Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen aus CNS, ca. 150mm hoch, front- und stirnseitig mit Edelstahl-Sockelblende, mit Polyurethan zu den angrenzenden Bauteilen versiegeln.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.10	Zulage für Abdeckplattenausschnitt Zulage für Abdeckplattenausschnitt Zuordnung: zur zuvor beschriebenen LV-Pos. Arbeitsschrank mit Spülbecken Zulage für einen Ausschnitt in der Abdeckplatte den zuvor beschriebenen Arbeitsschrank. Ab ca. 1.200 mm von links ein Ausschnitt mit einer Größe von ca. 400 x 670 mm über den dort im Unterbau vorgesehenen offenen Schrankteil. Hier soll im Bedarfsfall ein Elektro-Zweifeld-Ceranherd (sep. LV-Pos.) flächenbündig eingestellt werden können. Der ausgeschnittene Abdeckplattenteil ist an der Unterseite mit Stellfüßen auszustatten, so dass bei Entnahme des Herdes eine wiederum geschlossene Abdeckung geschaffen werden kann. Weiterhin ist hier in dem offenen Schrankteil eine vertieft sitzende 400-Volt- Steckdose aus Edelstahl in IP 54 vorzusehen, so dass ein mobiles Kochfeld unterhalb der Möbelabdeckung elektrisch versorgt werden kann.	1 St	EP	GP
01.03.11	Zulage für Kastenschublade Zulage für Kastenschublade Zuordnung: zur zuvor beschriebenen LV-Pos. Arbeitsschrank mit Spülbecken Zulage für eine Kastenschublade in dem zuvor beschriebenen Arbeitsschrank. Ab ca. 1.200 mm von links, bei dem im Unterbau vorgesehenen, unter der Abdeckung offenen Schrankteil, ist eine abschließbare Kasten-Schublade, 450mm breit, die Blende mit einer Höhe von ca. 200 mm, mit eingearbeiteter Griffleiste, einzubauen.	1 St	EP	GP
01.03.12	Elektro-Zweifeld-Ceranherd Elektro-Zweifeld-Ceranherd Standort: Regenerieren - Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.08			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen ca.: Länge: 380 mm Breite: 650 mm Höhe: 200 mm Ausführung Gehäuse aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301 (CNS), matt geschliffen. Das Cerankochfeld im CNS-Gehäuse eingefasst. Unter dem Ceranglas montiert 2 Strahlungsheizkörper (1 pro Kochstelle), je 2,1 kW, die Glasstärke ca. 6mm Frontseitig die Schalt- und Regelelemente eingebaut. Im Steuergehäuse geschützt untergebracht die elektronische Programmsteuerung, der Geräteschalter, Betriebsleuchte und die Stufenschalter für die Kochstufen (1 Schalter pro Kochstelle). Die Stufenschalter-Nullstellung ist deutlich erkennbar und dauerhaft anzubringen. Mit Restwärmeanzeige im Ceranfeld (1 Anzeige pro Kochstelle). Gerät steckerfertig mit Elektro-Zuleitung, 1,5 m lang, mit CEE-Winkelstecker, zum Einstellen in den Arbeitsschrank mit Spülbecken (sep. LV-Pos.). Technische Daten geplant El.-Anschlusswert: 4,2 kW Nennspannung: 400 V 50 Hz. Schutzart: IP X4 Als Zubehör mitzuliefern: Reinigungsschaber für Ceranglas Gerät zur Aufstellung auf 4 höhenverstellbaren Füßen mit Gummibelag.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.13	Wandhängeschränk mit Schiebetüren Wandhängeschränk, mit Unterbau-Beleuchtung Standort: Regenerieren - Zubereitung Zuordnung: Plan-Pos. 3.09 Ausführung gem. AtA und Platzierung gemäß Plan, komplett in Werkstoff 1.4301. Über dem zuvor beschriebenen Arbeitsschränk mit Spülbecken sind linksbündig zwei Wandhängeschränke nebeneinander aufzuhängen. Schränk allseitig geschlossen, vorn mit zwei abschließbaren Schiebetüren. Die Seitenwände mit geprägten Auflagesicken oder verschweißten Bolzen. Mit einem herausnehmbaren Zwischenbord, höhenverstellbar. Schränkboden in Ausführung H1, verstärkt. Schiebetüren oben aufgehängt auf Kugellagern aus Werkstoff 1.401, geräuscharm laufend und schließend, doppelwandig mit eingearbeiteter Griffleiste, in geschlossener Stellung arretierend. Wandschränk mit durchgehender Aufhängeleiste. Einschließlich allem Befestigungsmaterial. Unter dem Wandhängeschränk mit einer am Boden angebrachten LED- Beleuchtung als Leisten auf einem hochwertigen Trägermaterial mit reflektierender weißer Beschichtung zur Erzielung einer höheren Lichtausbeute, mit Steckanschlüssen zur lötfreien Verbindung, Beleuchtung mit einem Feuchteschutz ausgestattet. Der Schalter ist direkt unter dem Boden des Wandhängeschranks anzuordnen. Technische Daten: geplant Abmessungen: Länge: 1.150 mm Breite: 380 mm Höhe: 600 mm			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.14	Regalwagen für 20 x GN 1/1 Regalwagen für 20 x GN 1/1 Standort: Küchenbereich -mobiles Gerät- Zuordnung: Plan-Pos. 3.10 Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff-Nr. 1.4301. Regalwagen für Lager- und Transportzwecke. Abmessungen ca.: Länge: 460 mm Breite: 620 mm Höhe: 1.800 mm Aufbau Rahmen aus stabilem Vierkantrohr, 25 x 25 mm. Dazwischen sind 20 Paar U-Profil-Führungsschienen eingeschweißt, mit Kippsicherung. An den Enden der Führungen ist eine Aufkantung zur Durchschubsicherung angebracht. In Griffhöhe eine Querverstrebung in Form eines Vierkantrohres zur Verstärkung der Stabilität und als Schiebegriff angebracht. Die 20 Auflagepaare dienen zum Einschieben von GN- 1/1 Behältern und GN-Rosten. Fahrbar mittels 4 Lenkrollen aus Edelstahl, je Ø 125mm, davon 2 mit Total-Feststellern. Spurfreier Gummibelag. Massive Stoßecken bzw. Abweiserrollen aus Kunststoff (Polyamid) über allen vier Rollen schützen vor Beschädigung.			
		2 St	EP	GP
01.03.15	Arbeitsschrank mit Spülbecken und Handwaschbecken Arbeitsschrank mit Spülbecken und Handwaschbecken Standort: Zubereiten (Rückwand Ausgabe) Zuordnung: Plan-Pos. 3.11 Abmessungen ca.: Länge: 3.100 mm Breite: 700 mm Höhe: 900 mm Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. Aufstellung gem. Plan.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abdeckung: Durchgehende Abdeckplatte aus Edelstahl, verstärkt, allseitig ab- und umgekantet, an allen freien Seiten mit einer Tropfkante. Wandseitig hinten ca. 50 mm hochgekantet und mit Wandabschlusszarge. Möbelabdeckung links und rechts mit ca. 30 mm Überstand. Abdeckung vorne beidseitig auf ca. 50 mm mit 45° abgeschrägt, ca. 20 mm über den Korpus ragend. Links die Abdeckung auf ca. 450 mm Länge mit einer Tiefe von 600 mm. Die Vorderkante zur nachfolgenden Abdeckplattentiefe mit 700 mm ist abgeschrägt auszuführen. Hier wandseitig mit einem Ausschnitt von ca. 300 x 150 mm. Die Aussparung hinten und rechts mit einer Aufkantung zur Anarbeitung an den Installationskanal aus Edelstahl (sep. LV-Pos.). Vor der zuvor beschriebenen Aussparung die Abdeckung mit einem eingeschweißten Handwaschbecken aus Edelstahl, Abmessung ca. 400 x 320 x 150 mm, der Beckenboden mit Antidröhnbelag, mit Ablaufgarnitur und Mischarmatur. Betätigung der Mischarmatur über Sensorsteuerung (Netzbetrieb 230V), einschließlich eingebautem Verbrühungsschutz (40 °C) und Temperaturwahlhebel. Mit Mikroprozessorsteuerung für 24 h-Hygienespülung. Nach ca. 200 mm rechts neben dem Handwaschbecken ein eingeschweißtes Becken, ca. 510 x 510 x 250 mm, mit umlaufendem Wulstrand. Das Becken ist zum Einhängen von handelsüblichen GN 1/1-200-Behälter geeignet. Beckenboden mit ablössicherem Antidröhnbelag und mit herausnehmbarem Schmutzrückhaltesieb. Mittig hinter dem Becken eine Zweigriff-Mischbatterie aus Edelstahl (schwere Gewerbeausführung), je DN 20 für KW und WW mit schwenkbarem Auslauf 360°, Auslaufhahnlänge 300 mm, montiert. Die Mischarmatur mit eingebautem Rückflussverhinderer. Zusätzlich muss am Übergabepunkt der Wasseranschlüsse ein Einzelmischverhinderer je Anschlussschlauch eingebaut werden. Ab- und Überlaufgarnitur inkl. Stopfenventil, Siphon und Wandrosette für den Abwasseranschluss gehören zum			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lieferumfang. Übertrag: Unterbau bedienseitig von links nach rechts: auf ca. 450 mm: Unter dem Einbau-Handwaschbecken ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit verstärktem Boden, demontierbarer Rückwand zum Verdecken der rückseitigen Installationen und vorn einer doppelwandigen Flügeltür, mit durchgehender Griffleiste. In die Tür eingearbeitet eine Einwurfflappe für den Einwurf der benutzten Papierhandtücher in einen von innen an der Tür befestigten Papierkorb. Dazu gehört der an der Tür befestigte Papierkorb aus rilsanbeschichtetem Metallgeflecht (Größe ca. 300 x 260 mm). anschließend unter dem Spülbecken auf ca. 700 mm: Ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit verstärktem Boden, demontierbarer, bis vor die Installationen vorgezogenen Rückwand und vorn einer doppelwandigen Flügeltür, mit durchgehender Griffleiste. Über die gesamte Länge frontseitig eine Beckenblende. anschließend auf ca. 700 mm: Unterhalb der Abdeckung sind drei unterschiedlich hohe Schwerlast-Kastenschubladen, je mit Teleskopauszügen, anzuordnen (Höhen 2x ca. 250 mm und 1x ca. 200 mm). Die Schubladenblenden aus Edelstahl mit jeweils durchgehender Griffleiste. Die Schubladen sind mit gerundeten Innenradien für eine hygienische Reinigung auszustatten. anschließend bis zum Schluss: Offener Unterbau zur Platzierung eines eigengekühlten Kühltisches (gemäß separater LV-Position). Zubehör Glas-Spritzschuttscheibe: Rechts neben dem Handwaschbecken (zum angrenzenden Spülbereich) ist auf der Abdeckung eine Glas-Spritzschuttscheibe aus Sicherheitsglas, ca. 600 mm lang und ca. 300 mm hoch, mittels Glashalter an Abdeckplatte und Wand zu befestigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aufstellung auf höhenverstellbaren Füßen aus CNS, ca. 150mm hoch, front- und stirnseitig mit Edelstahl-Sockelblende, mit Polyurethan zu den angrenzenden Bauteilen versiegeln.	1 St	EP	GP
01.03.16	Unterbau-Kühltisch 2x GN 1/1 Unterbau-Kühltisch 2 x GN 1/1 Standort: Zubereiten (Rückwand Ausgabe) Zuordnung: Plan-Pos. 3.12 Ausführung gem. AtA und komplett in Werkstoff 1.4301. Abmessungen ca.: Länge: 1.250 mm Breite: 660 mm Höhe: 800 mm 1 Kühltisch als integraler Bestandteil der vorbeschriebenen Arbeitsschrankskombination. Links neben den Kühlfächern das Maschinenfach für die steckerfertige kältetechnische Installation. Temperaturbereich 0° bis + 10°C. 2 gekühlte Schrankabteile GN 1/1 in Ausführung H 1, jeweils separat mit beim Öffnen der Türen einschaltender Innenraumbeleuchtung. Zwei abschließbare Türen mit jeweils durchgehenden Griffleisten. Türen mit umlaufenden, ohne Werkzeug wechselbaren Magnetdichtungsrahmen. Die Schrankabteile mit je 4 höhenverstellbaren Auflageschienen für GN 1/1- Einsätze. Jedes Schrankabteil ist mit 2 CNS-Tragrosten GN 1/1 als Zubehör auszustatten. Links das Installationsfach, frontseitig mit einer Tür mit durchgehender Griffleiste. Zur ausreichenden Belüftung der Kältemaschine ist die Tür mit Lüftungsschlitzen auszuführen. Die Kältemaschine und der Kondensator sind bis + 43°C. Umgebungstemperatur auszulegen. Kältemittel R 290. Möbel mit eingebauter Steuereinheit unterhalb der Tischabdeckung. Mit Ein-/Ausschalter, digitalem Anzeigedisplay, Abtauregelung und elektrische Tauwasserverdunstung (oder Heißgasverdunstung).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Unterbau unter den Arbeitsschrank muss so erfolgen, dass keine unkontrollierbaren Zwischenräume zu den angrenzenden Bauteilen entstehen können.			
	Gerät komplett durchgangsverdrahtet.			
	Technische Daten geplant:			
	Temperaturbereich 0°C bis +10°C			
	Isolierung mind. 50 mm FCKW-frei			
	Kältemittel R290			
	Energieverbrauch 2,4 kWh/24 h			
	Energieeffizienzklasse C			
	angeboten:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.03.17	Wandhängeschrank mit Schiebetüren			
	Wandhängeschrank, mit Unterbau-Beleuchtung			
	Standort: Zubereiten (Rückwand Ausgabe)			
	Zuordnung: Plan-Pos. 3.13			
	Ausführung gem. AtA und Platzierung gemäß Plan, komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Über dem zuvor beschriebenen Arbeitsschrank mit Spül- und Handwaschbecken sind rechtsbündig zwei Wandhängeschränke nebeneinander aufzuhängen.			
	Schrank allseitig geschlossen, vorn mit zwei abschließbaren Schiebetüren. Die Seitenwände mit geprägten Auflagesicken oder verschweißten Bolzen. Mit einem herausnehmbaren Zwischenbord, höhenverstellbar.			
	Schrankboden in Ausführung H1, verstärkt.			
	Schiebetüren oben aufgehängt auf Kugellagern aus Werkstoff 1.401, geräuscharm laufend und schließend, doppelwandig mit eingearbeiteter Griffleiste, in geschlossener Stellung arretierend.			
	Wandschrank mit durchgehender Aufhängeleiste. Einschließlich allem Befestigungsmaterial.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Unter dem Wandhängeschränk mit einer am Boden angebrachten LED- Beleuchtung als Leisten auf einem hochwertigen Trägermaterial mit reflektierender weißer Beschichtung zur Erzielung einer höheren Lichtausbeute, mit Steckanschlüssen zur lötfreien Verbindung, Beleuchtung mit einem Feuchteschutz ausgestattet. Der Schalter ist direkt unter dem Boden des Wandhängeschranks anzuordnen. Technische Daten: Abmessungen: geplant Länge: 1.300 mm Breite: 380 mm Höhe: 600 mm			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.03.18	Umluft-Kühlschrank, GN 2/1 Umluft-Kühlschrank, GN 2/1, Normalkühlung Standort: Rückbereich Ausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 3.15 Ausführung gem. AtA, Aufstellung gem. Plan. Umluft-Hochkühlschrank, 1türig, Türanschlag links, steckerfertig, Kapazität 21 x GN 2/1. Die Sichtseiten sind matt geschliffen. Der Innenkorpus ist in Hygieneausführung mit gerundeten Ecken und Kanten sowie mit einer Bodenwanne. Steckerfertiges Kühlaggregat, mit innerhalb des Maschinenfaches liegendem, beschichtetem Verdampfer und Ventilator für Umluftkühlung, automatischer Abtauung, Heißgas-Tauwasserverdunstung aus CNS, in der Geräterückseite integriert. Maschinenfach oben, steckerfertiges Tropic-Kühlsystem für bis +43°C Umgebungstemperatur, mit Schmutzfilter im Zuluftstrom. Der Elektronik-Regler mit Ein- und Ausschalter, beleuchtetem LCD-Display, HACCP-Protokoll-System, mit optischem und akustischem Alarm für z.B. Temperaturabweichungen, Tür offen und weitere Fühlermeldungen sowie einer RS 485 Schnittstelle und potentialfreiem Kontakt. Die Bedieneinheit entspricht frontseitig IP 54.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit LED-Beleuchtung des Innenraums. In Zeiten mit geringer Nutzung wird automatisch ein ECO-Modus eingeschaltet. Die selbstschließende, doppelwandige Flügeltüre mit Fußpedalöffner ist FCKW-frei hochdruckgeschäumt, ohne sichtbare Griffleiste, die Scharniere sind aus Chromnickelstahl 1.4301 (AISI 304). Die Magnetdichtungen müssen leicht zu reinigen und ohne Werkzeug auswechselbar sein. Tür zusätzlich mittels Fußpedal zu öffnen. Zum Lieferumfang gehören 8 Paar Auflegewinkel und 5 Roste aus Werkstoff 1.4301. Die CNS-Roste GN 2/1, kippsicher und höhenverstellbar. Aufstellung auf Füßen aus CNS 1.4301 (AISI 304), Höhe 150mm, verstellbar. Technische Daten geplant: Isolierung mind. 60mm FCKW-frei hochdruckgeschäumt. Temperaturbereich 0°C bis +12°C Kältemittel R290 Energieverbrauch 1,8 kWh/ 24h Abmessungen ca.: Länge: 700 mm Breite: 810 mm Höhe: 2.020mm angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.03.19	Thermoport, umluftbeheizt, fahrbar Thermoport, umluftbeheizt, fahrbar Abmessungen Länge: ca. 540 mm Breite ca.: 820 mm Höhe ca.: 1.150 mm Ausführung Gefertigt aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301 (CNS), sichtbare Außenseiten geschliffen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Behälter und die Tür aus CNS, doppelwandig und mit FCKW-freiem PU-Schaum isoliert. Behälterinnenraum glatt mit fugenlos tiefgezogenen Auflagesicken zur Aufnahme von GN-Behältern, max. GN 1/1. Auflagenabstand ca.57 mm. Der Behälterinnenraum ist dichtgeschweißt, mit Kugelecken in Hygieneausführung H3, Radius jeweils R10 ausgeführt. Behälter oben mit Stapelprägung. Längsseitig ist eine Tür angebracht, die Tür innen glatt, außen mit Spannverschluss (für Einhandbedienung) ausgeführt. Tür mit aufgesetztem, isoliertem Schiebegriff, Tür mit Temperaturanzeige, Drehschieber für Feuchtigkeitsregulierung, mit eingebautem, zur Reinigung herausnehmbarem Heizelement und mit regelbarem Thermostat. Gerät mit Ein-/Ausschalter, Spiralkabel 1,5 m lang mit Schuko-Stecker. Temperatur thermostatisch geregelt, auf +90 °C begrenzt. Der Behälterinnenraum ist vorgesehen zum Einschieben von GN-Behältern, max. 3 x GN 1/1, 200 mm tief und 1 x GN 1/1, 100 mm tief . Anzahl der Auflagesickenpaare: 14 Stück Inhalt mit GN-Einsätzen: max. 89,7 Liter Einsatzbereich: +30 bis +90 °C Bestückung von vorne (längsseitig über Tür). Mit Stoßschutz am Geräteboden, bestehend aus 4 Stoßecken aus Kunststoff. Fahrbar mittels zwei Lenk- und zwei Bockrollen, Rollenausstattung Edelstahl, Durchmesser Rollen 125 mm. Technische Daten: geplant Gesamtanschlusswert: 0,432 kW Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(vom Bieter einzutragen)			Übertrag:
		2 St	EP	GP
	Ausführungsbeschreibung CNS-Installationskanäle			
	Ausführungsbeschreibung CNS-Installationskanäle			
	Standorte: Regenerieren/Zubereitung - 3 Stck. Spülküche - 1 Stck.			
	Installations-/Medienkanal aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Materialstärke 2mm.			
	Abmessungen jeweils nach den Angaben in der LV-Position, die Anordnung gem. Plan.			
	Die Installationskanäle dienen dazu, die Medienzuleitungen Sanitär und Elektro auf Putz von der Decke zu den entsprechenden Geräten zu führen, sie sind absolut verwindungsfrei herzustellen.			
	Die Installationskanäle werden jeweils an der Wand verschraubt, sind 3-seitig in einem Stück gekantet und frontseitig mit einer niveaugleichen und durchgehenden Revisionsöffnung versehen. Die abnehmbare Seite muss fett- und wasserdicht ausgeführt werden.			
	Installationskanäle sind an den Wandanschlüssen abdichten. Für Elektroleitungen sind zur Zugentlastung entsprechende Befestigungen im Kanal vorzuhalten.			
	Aussparungen für Leitungsdurchführungen sind mit Kantenschutz auszuführen			
	Falls erforderlich (Angabe in LV-Pos.), sind Absperrventile für Kalt-, Warm- und Weichwasser sowie Druckguss-Steckdosen (Fabr. Feller oder gleichwertig) 230 V oder CEE-Steckdosen vertieft in den Kanal einzubauen.			
	Zu den angrenzenden Bauteilen versiegeln mit Polyurethan.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.20	CNS-Kanal, Heißluft-Kombidämpfer CNS-Kanal senkrecht Standort: zwischen den Heißluft-Kombidämpfern Länge, Breite, Höhe ca. 300 x 150 x 2.000 mm Verblendung der Sanitärzuleitungen und Elektrozuleitungen für die beidseitig neben dem Kanal platzierten Heißluft-Kombidämpfer, einschließlich der Einbausteckdosen und Absperrventile. Ausführung in Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Der aufgehende Kanal ist 3-seitig in einem Stück gekantet und an der Vorderseite mit einer niveaugleichen Revisionsöffnung versehen. Die abnehmbare Seite muss fett- und wasserdicht ausgeführt werden. Der Kanal reicht aus dem Zwischendeckenbereich bis ca. 600 mm über den Fertigfußboden, er ist von unten geschlossen auszuführen. Nachfolgend aufgeführte Bestandteile sind in den Kanal einzubauen: frontseitig: - 3 Stck. CNS-Absperrventile Kaltwasser aus Edelstahl, DN15 - 3 Stck. CNS-Absperrventile Weichwasser aus Edelstahl, DN15 - 2 Stck. 230V-Steckdosen (Edelstahl oder Druckguss), stirnseitig rechts: - 1 Stck. 400V-CEE-Steckdose, 11 kW - 1 Stck. 400V-CEE-Steckdose, 19 kW stirnseitig links: - 1 Stck. 400V-CEE-Steckdose, 37 kW Das Befestigungsmaterial muss für die örtlichen Gegebenheiten geeignet sein. Der Kanal nach der Montage den angrenzenden Bauteilen versiegeln mit Polyurethan.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.21	CNS-Kanal, Arbeitsschrank Zubereitung Küche CNS-Kanal, senkrecht Standort: Zubereitung Küche, A linksseitig neben der Arbeitsschrankkombination Länge, Breite, Höhe ca. 250 x 150 x 2.450 mm Verblendung der Sanitär- und Elektrozuleitungen für die rechtsseitig neben dem Kanal platzierte Arbeitsschrankkombination, einschließlich der Absperrventile. Ausführung in Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Der aufgehende Kanal ist 3-seitig in einem Stück gekantet und mit einer niveaugleichen Revisionsöffnung versehen. Die abnehmbare Seite muss fett- und wasserdicht ausgeführt werden. Der Kanal reicht aus dem Zwischendeckenbereich bis auf den bauseitig erstellten Betonsockel (für die Abwasserleitung), er ist an diesen dicht anzuarbeiten. Der Kanal ist mit den entsprechenden Aussparungen für die Durchführung der Medien auszuführen (1x Elektro, 1x Abwasser, 2 Sanitär). Nachfolgend aufgeführte Bestandteile sind in den Kanal einzubauen: stirnseitig (Unterbau Spülbecken): - 1 Stck. CNS-Absperrventil Kaltwasser aus Edelstahl, DN20 - 1 Stck. CNS-Absperrventile Warmwasser aus Edelstahl, DN20 - 1 x Abwasserableitung DN50 Das Befestigungsmaterial muss für die örtlichen Gegebenheiten geeignet sein. Der Kanal nach der Montage den angrenzenden Bauteilen versiegeln mit Polyurethan.			
		1 psch		GP
01.03.22	CNS-Kanal, Arbeitsschrank Rückbereich Ausgabe CNS-Kanal, senkrecht Standort: Rückbereich Ausgabe Arbeitsschrank, hinter dem Einbau-Handwaschbecken Länge, Breite, Höhe ca. 300 x 150 x 2.450 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verblendung der Sanitär- und Elektrozuleitungen für das frontseitige Einbau-Handwaschbecken sowie das rechtsseitig neben dem Kanal in die Arbeitsschränkkombination eingebaute Spülbecken, einschließlich der Absperrventile. Ausführung in Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Der aufgehende Kanal ist 3-seitig in einem Stück gekantet und mit einer niveaugleichen Revisionsöffnung versehen. Die abnehmbare Seite muss fett- und wasserdicht ausgeführt werden. Der Kanal reicht aus dem Zwischendeckenbereich bis auf den bauseitig erstellten Betonsockel (für die Abwasserleitung), er ist an diesen dicht anzuarbeiten. Der Kanal ist mit den entsprechenden Aussparungen für die Durchführung der Medien auszuführen (1x Elektro, 1x Abwasser und 2 Sanitär frontseitig und 1x Abwasser und 2x Sanitär stirnseitig rechts). Nachfolgend aufgeführte Bestandteile sind in den Kanal einzubauen: frontseitig (zum Einbau-Handwaschbecken): - 1 Stck. 230V-Steckdose, Edelstahl oder Druckguss - 1 Stck. CNS-Absperrventil Kaltwasser aus Edelstahl, DN15 - 1 Stck. CNS-Absperrventil Warmwasser aus Edelstahl, DN15 - 1 x Abwasserableitung DN40 stirnseitig rechts (Spülbecken) - 1 Stck. CNS-Absperrventil Kaltwasser aus Edelstahl, DN20 - 1 Stck. CNS-Absperrventile Warmwasser aus Edelstahl, DN20 - 1 x Abwasserableitung DN50 Das Befestigungsmaterial muss für die örtlichen Gegebenheiten geeignet sein. Der Kanal nach der Montage den angrenzenden Bauteilen versiegeln mit Polyurethan.			
		1 psch		GP
01.03.23	CNS-Kanal, Spülküche CNS-Kanal, senkrecht und waagrecht Standort: Spülküche Die Edelstahlverblendung besteht hier aus drei Teilen, von der Zwischendecke aus senkrecht und anschließend nach links			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: waagerecht weiterführend. senkrecht: Länge, Breite, Höhe ca. 300 x 150 x 2.150 mm, anschließend waagerecht nach links: Länge, Breite, Höhe ca. 2.000 x 150 x 200 mm, anschließend weiter nach links: Länge, Breite, Höhe ca. 1.000 x 150 x 70 mm Verblendung der Sanitärzuleitungen für eine Wandarmatur, eine Geschirr-Pendelbrause (Doppelspülbecken) und die Zuleitung für das enthärtete Wasser für die Spülmaschine, einschließlich der Absperrventile. Ausführung in Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Der aufgehende Kanal ist 3-seitig in einem Stück gekantet und mit einer niveaugleichen Revisionsöffnung versehen. Die abnehmbare Seite muss fett- und wasserdicht ausgeführt werden. Der Kanal reicht aus dem Zwischendeckenbereich bis ca. 350 mm über Oberkante Fertigfußboden, unterseitig geschlossen. Der Kanal ist mit den entsprechenden Aussparungen für die Durchführung der Medien auszuführen (2x Sanitär frontseitig, 3x Sanitär stirnseitig). Auf einer Höhe von 1.700mm ab Fertigfußboden, ist der Kanal mit Verstärkungsprofilen zur Montage einer Wandarmatur (sep. LV-Pos.) auszustatten. Anschließend in den waagerechten Kanal sind unter der Doppelspüle des Zulaufisches (sep. LV-Pos.) 2 Absperrventile aus Edelstahl, je DN20, für Kalt- und Warmwasser einzubauen. In dem letzten, anschließenden Kanalstück ist ein Absperrventil aud Edelstahl, DN20, für enthärtetes Wasser einzubauen. Am stirnseitigen Ende ist der Kanal geschlossen auszuführen. Nachfolgend aufgeführte Bestandteile sind insgesamt in den dreiteiligen Kanal einzubauen (Zusammenfassung der zuvor benannten Bauteile): stirnseitig (Unterbau Spülbecken): - 1 Stck. CNS-Absperrventil Kaltwasser, DN20 - 1 Stck. CNS-Absperrventile Warmwasser, DN20 - 1 Stck. CNS-Absperrventil Weichwasser, DN20 Das Befestigungsmaterial muss für die örtlichen Gegebenheiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeignet sein. Der Kanal nach der Montage den angrenzenden Bauteilen versiegeln mit Polyurethan.	1 psch		Übertrag: GP
Summe Bereich 01.03		Regenerieren-Zubereitung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04

Spülküche

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.1	Abräummobil Abräummobil Zuordnung: Plan-Pos. 4.01 Abräumwagen mit 2 festen Böden und einem ausziehbaren, teleskopgeführten Bord. Ausführung gem. AtA, komplett aus CNS 18/10, Werkstoff 1.4301. Wagen als selbsttragende Konstruktion, bestehend aus einem Vierkantrohrrahmen mit zwei fest eingeschweißten Borden, jeweils mit Sicherheitsumschlag und schalldämmender Antidröhn- Unterfütterung. Die Borden sind verstärkt und mit fest verschweißten 3-seitigen Edelstahlschürzen auszuführen. Dazwischen befindet sich auf ganzer Breite eine teleskopgeführte Ausziehmulde (gegen unbeabsichtigtes Herausziehen zu sichern) mit dem sinngemäßen Schriftzug: Nur Gläser Abstellen! Für eine erhöhte Stabilität sind durchgehende Schweißnähte auszuführen (Verbindung Borden mit Profilrahmen). Beide Stirnseiten sind mit Schiebegriffen auszuführen (gebogener Vierkantrohrrahmen). An allen vier Ecken befinden sich runde Stoßschutzkanten. Die Wagen sind fahrbar mittels 4 Lenkrollen mit Durchmesser 125 mm, davon sind zwei Rollen mit Feststeller. Nichtrostende Rollenausstattung aus CNS 18/10, Rollenbereifung als spurfreier Gummibelag. Der Rollendurchmesser beträgt 125 mm. Die Lenkrollen sind mittels doppelter Konusverschraubung gegen Herausfallen gesichert. Vergleichbares Fabrikat: Hupfer "AbräumMultiMobil" Technische Daten: geplant			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.04	Bereich	Spülküche			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Abmessungen:				
	Länge:	ca. 1.200 mm			
	Breite:	ca. 700 mm			
	Höhe:	ca. 1.000 mm			
		3 St	EP	GP	
***Bedarfspos.					
01.04.2	Zulage für Behälter				
	Zulage für Behälter				
	Zuordnung: zur zuvor beschriebenen LV-Pos. Abräummobil				
	Als Zulage zu dem zuvor beschriebenen Wagen sind zwei Behälter mit Anhängavorrichtung als Zubehörteile mit der Abmessung ca. 420 x 200 x 250 mm (außen und innen positionierbar) zu liefern.				
	Der Einheitspreis für die Zulage-Position ist als Pauschalpreis für einen Wagen anzugeben.				
		1 psch	EP	- Nur EP -	
01.04.3	Wandarmatur mit Reinigungsanschluss				
	Wandarmatur mit Reinigungsanschluss				
	Standort: Spülküche Zuordnung: Plan-Pos. 4.02				
	Ausführung gem. AtA.				
	Zweigriff- Wandarmatur mit Edelstahlgriffen, schwere Gewerbeausführung, Anschlussdistanz ca. 150 mm, absperrbare Anschlüsse, Edelstahlventilsitze mit eingebauten Rückflussverhinderern, mittig nach unten Abgangsgewinde für Schlauchanschluss 1/2".				
	Wandanschlüsse mit Edelstahlrosetten abgedeckt.				
		1 St	EP	GP	
01.04.4	Zulauf Tisch mit 2 Spülbecken				
	Zulauf Tisch mit 2 Spülbecken				
	Standort: Spülküche Zuordnung: Plan-Pos. 4.03				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen: Länge: ca. 2.750 mm Breite: ca. 750 mm Höhe: ca. 900 mm Zulauf Tisch mit 2 Becken zur Doppelkorb-Geschirrspülmaschine, Plan-Pos. 4.05 (sep. LV-Pos.) als überbreiter Muldentisch mit Korbführung, komplett aus Werkstoff 1.4301. Der Tisch schalldämmend unterfüttert, ab ca. 1.400mm von rechts mit zwei nahtlos eingeschweißten Becken, ca. 500 x 400 x 200 mm, frontseitig mit Beckenblende. Hinten an der bauseitigen Wand ein aufgesetzter Edelstahl-Spritzschutz, ca. 400 mm hoch, darüber als oberer Abschluss eine WAZ. Mittig hinter den Spülbecken eine Brausegarnitur aus Edelstahl (schwere Gewerbeausführung) je DN 20 für KW und WW mit Standrohr, Wandflansch, Brauseeinhängehaken, Tragfeder, Hochdruckschlauch, rückschlagfreie Selbstschlussbrause mit dosierbarem Handgriff sowie Zweigriff- Standbatterie mit schwenkbarem Auslauf 360°, Auslaufhahnlänge 300 mm, Hebelgriff für Umschaltung auf Handbrause, mittig hinter dem Becken montiert. Die Armatur darf den Zulauf der Körbe nicht behindern. Die Wasseranschlüsse sind zusätzlich mit einem Einbau-Rückflussverhinderer je Anschlussschlauch auszuführen. Ab- und Überlaufgarnitur inkl. Stopfenventil (je Becken), Siphon und Wandrosette. Für den Schutz des wandseitigen Fliesenbelages ist ein 2 mm starkes CNS-Blech in der Größe einer Wandfliese (ca. 150x 150mm, das genaue Maß ist vor der Fertigung festzulegen) auf die durch die Rückfederung der Brauseschlauchummantelung beanspruchte Fliese aufzubringen. Je Becken zusätzlich mit herausnehmbarem Eckschutzsieb und Siebboden mit Griffen zum Rückhalt grober Speisenreste. Die Spülbecken mit Antidröhn-Beschichtung. Die Zulaufbahn mit Gefälle zur Spülmaschine ausführen. Unterbau von rechts nach links: auf ca. 600 mm:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit einer bis vor den wandseitig verlaufenden Installationskanal aus Edelstahl (separate LV-Pos.) vorgezogenen Rückwand und verstärktem Boden, zum senkrechten Einstellen von bis zu 3 leeren Geschirrkörben. Die Stirnseite ist bis zur Wand mit einem Edelstahlblech zu schließen. anschließend auf ca. 800 mm: Dreiseitig geschlossenes Schrankfach mit einer vorgezogenen Rückwand (wie vor) und einem herausnehmbaren verstärkten Bodenbord. Die Stirnseite ist ebenfalls zu schließen. anschließend bis zum Schluss: Unter der Abdeckung mit einer frontseitig durchgehenden Beckenblende. Unterbau bis zum Schluss als offenes Rohrrahmengestell aus Edelstahl- Quadratprofil 40 mm, unter dem rechten Spülbecken auf 500 mm frontseitig offen zum Einfahren eines Abfallrollis. In diesem Bereich ist das hintere Rohrrahmenprofil des Möbels bis vor den Installationskanal als Schutzmaßnahme vor Beschädigungen vorgezogen. Unterbau unter dem linken Spülbecken mit einem herausnehmbaren Bodenbord. Zubehör zur Mitlieferung und Montage: Zum Schutz der Installationen für das Spülbecken ist zusätzlich ein Edelstahlschutzbügel aus Vierkantprofil (z.B. 40 x 20 mm) an der Wand zu befestigen, das Befestigungsmaterial gehört zum Lieferumfang. An der Beckenblende am Standort des Abfallrollis ist ein Tellerabstreifer aus CNS mit Gummilippe zu befestigen, der Abstreifer muss zu Reinigungszwecken einfach zu demontieren sein. Im Bereich der Spülmaschine ist eine Verblendung aus CNS-Blechen vorzusehen, so dass die Spülmaschine dicht an die angrenzende Wand angearbeitet werden kann. Freiräume zwischen der Spülmaschine und der rückseitigen Wand sind stirnseitig und oberhalb der Spülmaschine demontierbar zu schließen. Die Aufstellung des Zulaufisches auf ca. 200 mm hohen Füßen mit höhenverstellbaren Fußstollen (beides CNS).			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mit Versiegelung zu allen angrenzenden Bauteilen.			
		1 St	EP	GP
01.04.5	Abfalltonne mit Fahrgestell			
	Abfalltonne mit Fahrgestell			
	Standort: Spülküche			
	Zuordnung: Plan-Pos. 4.03.1			
	Abmessungen je Rolli ca.:			
	Durchmesser max.: 400 mm			
	Höhe max.: 550 mm			
	Ausführung komplett aus Werkstoff 1.4301. Behälter nahtlos tiefgezogen mit 2 Handgriffen zum Heben und Tragen, einschließlich Deckel.			
	Die Größe der Abfalltonne und der entsprechende Unterfahrbereich bei dem zuvor beschriebenen Spülbecken im Zulauf Tisch sind aufeinander abzustimmen.			
	Fahrgestell aus Werkstoff 1.4301 mit 3 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 1 feststellbar.			
		1 St	EP	GP
01.04.6	Wandsortierbord, 2-etagig			
	Wandsortierkorbbord, 2-etagig			
	Standort: Spülküche			
	Zuordnung: Plan-Pos. 4.04			
	Abmessungen:			
	Länge: ca. 1.550 mm			
	Breite: ca. 470/550 mm			
	Ausführung gemäß Plan, komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Über dem Sortierbereich des Zulauf tisches ist ein Wandsortierbord, ca. 1.550 mm lang, zu montieren.			
	Die Wandbefestigung erfolgt mittels Konsolen und Verstell schienen, das Befestigungsmaterial gehört zum Lieferumfang.			
	Das untere, ca. 470 mm tiefe Bord dient zum Vorsortieren kleinerer Geschirrt eile in leere Geschirrkörbe (2 Körbe nebeneinander). Neigungswinkel für Körbe ca. 30°, mit Schmutzwassersammelrinne und Ablauf 1/2" rechts mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Absperrventil. Ausführung komplett in Chrom-Nickelstahl.			Übertrag:
	Das obere Bord mit einer Tiefe von ca. 550 mm ist als Winkelrahmen zum Einstellen von leeren Geschirrkörben auszuführen.			
		1 St	EP	GP
01.04.7	Doppelkorb-Durchschub-Geschirrspülmaschine			
	Doppelkorb-Durchschub-Geschirrspülmaschine			
	Standort: Spülküche			
	Zuordnung: Plan-Pos. 4.05			
	Ausführung:			
	Tischanschlussfähige Doppel-Korbdurchschubmaschine mit Haubenlift und Abluftenergiespeicher.			
	Spüleistung ca.: bis 140 Körbe pro Stunde.			
	Korbmaß: 500 x 500 mm			
	Einschubhöhe: 440 mm			
	Die Maschine ist auszustatten mit:			
	- Filtersystem zum unmittelbaren Abpumpen des gesamten Schmutzeintrags aus der Maschine.			
	- Intensivwaschprogramm für besonders starke, eingetrocknete Verschmutzungen mittels Dampfwaschung und/oder höherem Waschdruck.			
	- einer doppelwandigen, wärme- und schallisolierten Haube zur Energieeinsparung allseitig geschlossen, zusätzlich wird der Dampfaustritt an der Maschinenrückseite durch einen mehrstufigen Ventilator minimiert (geringere Feuchtigkeit in der unmittelbaren Nähe der Maschine).			
	- zwei Einsatzkontrollen zur permanenten Prüfung, ob die Siebe richtig eingesetzt sind.			
	- zwei Sieb-Verschmutzungssensoren mit Meldung, wenn Siebe sich zusetzen.			
	- einer interaktiven, elektronischen Steuerung mit mindestens vier Spülprogrammen, die übersichtlich und einfach zu bedienen ist.			
	- einer farbcodierten Statusmeldung, die den aktuellen Betriebszustand der Maschine anzeigt, folgende			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Betriebszustände sind mindestens anzuzeigen: - Maschine heizt das Wasser auf - Maschine betriebsbereit - Maschine spült - Maschine entleert / schaltet ab Eine zusätzliche Abfrage von Temperaturen oder gewähltem Programm ist über die Tastatur jederzeit zu ermöglichen. - auf oder neben dem Haubendeckel positionierten Bedienpaneel, gut lesbar. - zwei eingebauten Flüssigreinigerdosiergeräten zur Gewährleistung einer korrekten Dosierung von Reiniger und Klarspülmittel. - integrierter Leerstandsanzeige zum hinweisen auf den Zeitpunkt des Nachfüllens von Reiniger und Klarspüler. - zwei aus Chromnickelstahl gefertigten, einteiligen Tankabdecksieben zur Unterstützung des Filtersystems. - einer eingebauten Ablaufpumpe für den Anschluss an bauseitigen Ablauf bis 1 m über Boden. - einem Dauerwaschprogramm mit einer verlängerten Waschzeit in einem Spülzyklus für sehr stark verschmutztes Spülgut. - eingebauter Abluftenergiespeicher zur deutlichen Reduzierung des Energieverbrauchs. Material Alle Blechteile des Maschinenkorpus, alle Wasch- und Spülarme, Siebe sind aus hochwertigem Chromnickelstahl zu fertigen. Die Tanks sind im Tiefziehverfahren, ohne Ecken und Kanten, herzustellen. Steuerung Die elektronische Steuerung ist für mind. 4 Spülprogrammen sowie ein Selbstreinigungsprogramm auszulegen. Der automatische Programmstart durch Schließen der Haube ist serienmäßig einzustellen. Nach Beenden des jeweiligen Spülprogramms fährt die Haube			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(nach der Wrasenabsaugung aus der Maschine) automatisch hoch (Haubenlift). Die Maschine ist elektrisch komplett vorinstalliert zum Anschluss an eine bauseitige Elektrozuleitung, mit im Gerät eingebauten Schaltschützen und geräteeigenem Hauptschalter. Waschsystem Zwei oben und unten angeordnete, drehende Doppelflügelwascharme mit negativ geprägten Waschdüsen zur Verhinderung von Verstopfungen. Die Wascharme, das tankabdeckende Sieb und die Filtersysteme sind ohne Werkzeuge herausnehmbar. Die Waschlauge wird während des Waschvorgangs permanent durch ein System von Filtern geleitet. Schmutzpartikel werden parallel zum Waschzyklus abgepumpt. Vor der Frischwasserkarspülung werden die restlichen Schmutzpartikel abgepumpt. Der benötigte Reiniger wird über ein integriertes Reinigerdosiergerät automatisch zudosiert. Klarspülssystem Zwei oben und unten angeordnete, drehende Klarspülsysteme, ohne Werkzeug herausnehmbar. Ein thermostatisch geregelter Durchlauferhitzer heizt das Klarspülwasser auf. Die Maschine ist mit einer automatischen Programmzeitverlängerung für Kaltwasseranschluss auszurüsten, das Erreichen hygienischer Klarspültemperaturen muss gewährleistet sein. Eine eingebaute Klarspülpumpe für ein konstantes Klarspülergebnis unabhängig vom bauseitigen Fließdruck ist einzubauen. Klarspülmitteldosiergerät ist Lieferbestandteil. Geräteaufstellung auf geräteeigenen, ca. 200 mm hohen höhenverstellbaren Füßen. Die Korbfzuführung erfolgt links seitlich in die Maschine, an der Ausgabeseite schließt die Auslauf-Stummelrollenbahn (sep. LV-Pos.) an. Mitzulieferndes Zubehör: - Grundausstattung Reiniger (1x12kg) und Klarspüler (1x 10l) - Hygiene-Tab (1 Dose à 15 Tabs) für den Einsatz mit dem - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hygiene-/ Reinigungsprogramm			Übertrag:
	Technische Daten	geplant		
	Waschtemperatur	60 °C		
	Klarspültemperatur	85 °C		
	Tankinhalt	80 l		
	angeboten:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
01.04.8	Korbausstattung für Spülmaschine, Tellerkörbe			
	Korbausstattung für Spülmaschine			
	Zuordnung: Spülmaschine (zuvor beschrieben)			
	Zusätzlich zur Grundausrüstung Körbe für die zuvor beschriebene Geschirrspülmaschine gehören die in dieser und den nachfolgenden Positionen benannten Geschirr-Körbe zur Mitlieferung:			
	Tellerkörbe für Tellergröße bis 280 mm			
		2 St	EP	GP
01.04.9	Universalkörbe			
	Universalkörbe, ca. 70mm hoch für die Geschirrspülmaschine			
		2 St	EP	GP
01.04.10	Tablettkörbe			
	Tablettkörbe für die Geschirrspülmaschine			
		2 St	EP	GP
01.04.11	Besteckkorb mit je 6 Köchern			
	Besteckkorb mit je 6 Köchern für die Geschirrspülmaschine			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.04	Bereich	Spülküche			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.04.12	Untertisch-Umkehrosmose-Anlage				
	Untertisch-Umkehrosmose-Anlage				
	Standort: Spülküche				
	Zuordnung: Plan-Pos. 3.07				
	Ausführung gemäß nachfolgender Beschreibung.				
	Fahrbare Untertisch-Umkehrosmoseanlage zur Entsalzung von eisen- und manganfreiem Kalttrink- oder -brauchwasser (bereitgestellt mit ca. 7° dH) zum Unterstellen unter den Zulaufisch, Plan-Pos. 3.04, steckerfertig für 230-Volt-Anschluss.				
	Die Anlage versorgt die Doppelkorb-Geschirrspülmaschine mit vollentsalztem Wasser.				
	Anlage bestehend aus:				
	unterbaufähigem Edelstahlgehäuse mit lebensmittelechten Rollen, Vorfilter, Hochdruckpumpe, Osmosemodule im GfK-Druckrohr,				
	Vorrattank, Druckerhöhung und Anlagensteuerung.				
	Hochdruckpumpe mit angeflanschem Motor, mit 2 Steuerventilen und Strömungsmessern zur Kontrolle der Permeat- u. Konzentratmenge, Polyamid-Dünnschicht-Wickelmodulen in GfK-oder Edelstahl-Druckrohr.				
	Feinfiltergehäuse mit Filtereinsatz, 2 glyzerinegefüllte Manometer zur Überwachung des Pumpen- u. des Filterdruckes.				
	Permeatdrucktank mit Niveausteuern und Drucksteigerungspumpe.				
	Anlage zusätzlich mit Weichwasserumgehung bei Ausfall der Osmoseanlage.				
	Zum Lieferumfang gehören Systemtrenner gemäß DIN/DVGW und Sicherheitsarmatur, zur Rückflussverhinderung beim Absinken des Eingangsdruckes.				
	Gerätedaten	geplant			
	Permeatleistung bei 15 ° C	180 - 220 l/h			
	Speisewassertemperatur:	bis 20 ° C			
	Speisewasserdruck:	min. 3 - max 10 bar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Anlage anschlussfertig mit Feinfilter, Systemtrenner gemäß DIN/DVGW, flexiblen Druckschläuchen und Abflussschlauch in Abwasserpunkt. Weiterhin ist die Anlage ausgestattet mit einer Verschneideeinrichtung zur Vermischung von Permeat und Rohwasser in jeder gewünschten Konzentration. Ein Test-Set zur Bestimmung der Wasserhärte gehört ebenfalls zum Lieferumfang.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.13	90° Eckauslauf			
	90° Eckauslauf			
	Standort: Spülküche Zuordnung: Plan-Pos. 4.07 Abmessung: Länge: ca. 920 mm Breite: ca. 970 mm Höhe: ca. 900 mm Ausführung gemäß AtA, Aufstellung gem. Plan. Komplett in Werkstoff 1.4301. <u>Abdeckung</u> Eckrollenbahn 90° am Maschinenauslauf, mit Mulde und Ablauf, (Verbindung mit Spülmaschine), mit kugelgelagerten Stummelrollen beidseitig in entsprechender Anzahl, Edelstahlverblendung zur rückseitigen Wand und zur Spülmaschine. <u>Unterbau</u> Offenes Rohrrahmengestell Durchmesser 40 mm oder Quadratrohr mit Abstellboden für mobile Osmoseanlage. Gerät auf ca. 200 mm hohen Füßen mit höhenverstellbaren Fußstollen, jedoch nur im "hinteren" Bereich.			
		1 St	EP	GP
01.04.14	Auslaufrollenbahn, Stummelrollen			
	Auslaufrollenbahn, Stummelrollen			
	Standort: Spülküche Zuordnung: Plan-Pos. 4.08			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Auslaufrollenbahn wird an dem zuvor beschriebenen Eckauslauf angedockt, so dass sie im Bedarfsfall, z.B. für die Bodenreinigung, zur Seite geschwenkt bzw. weggerollt werden kann. Ausführung gemäß AtA und Plan, als Edelstahlsonderbau, komplett in Werkstoff 1.4301. Abmessungen ca.: Länge: 1.550 mm Breite: 650 mm Höhe: 900 mm Ausführung aus Werkstoff 1.4301. Auslaufbahn mit Mulde und Ablauf, als Rollenbahn mit Gefälle ausgeführt, kugelgelagerte Stummelrollen beidseitig in entsprechender Anzahl angeordnet. Abdeckplatte verstärkt, allseitig abgekantet, hinten 50 mm hochgekantet, Abdeckplatte mit umlaufendem Wulstrand, mit Gefälle zum Eckauslauf hin ausgeführt. Stirnseitig links ist an der Abdeckung ein Edelstahlbügel, verwendbar als Griffmöglichkeit, zu befestigen. Der Unterbau aus Quadratrohr mit einem geteilten und herausnehmbaren Bodenrost und links mit einem Aufnahmegerüst für 4-5 leere Geschirrkörbe. Gerät fahrbar auf 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, aus Edelstahl (s. AtA). Unter stabiler Eckschutz aus Kunststoff.			
		1 St	EP	GP
01.04.15	Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Standort: Spülküche Zuordnung Plan-Pos. 4.09 Ausführung gem. AtA, komplett in Werkstoff 1.4301. 1 Handwaschbecken ca. 350 x 240 x 140 mm in gezogener Form mit wandseitiger Aufkantung hinten und WAZ, sowie Ab- und Überlaufgarnitur. Sensorarmatur Ausführung: Betätigung der Mischarmatur aus Edelstahl am			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Handwaschbecken über Sensorsteuerung (Netzbetrieb 230V), einschließlich eingebautem Verbrühungsschutz (40 °C) und Temperaturwahlhebel. Mit Mikroprozessorsteuerung für 24 h-Hygienespülung. Die Ausgussbeckenkombination erhält grundsätzlich eine Mischarmatur aus Edelstahl mit eingebautem Rückflussverhinderer. Zusätzlich muss am Übergabepunkt der Wasseranschlüsse ein Einzelmischarmaturverhinderer je Anschlussschlauch eingebaut werden. Darunter: 1 Ausguss in abgesetzter Deckplatte mit Wulstrand nahtlos eingeschweißt. Beckengröße ca. 400 x 400 x 200 mm, Spritzschutz hinten, links und rechts. Einschließlich Mischbatterie DN 15 aus Edelstahl für Kalt- und Warmwasser, seitlich auf Arbeitsplattenhöhe montiert. Mit Ablagekipprost aus Edelstahl, links befestigt. Einschließlich Standrohrhaken und Ablauf- und Überlaufgarnitur. Die Befestigung erfolgt mittels Konsolen an bauseitiger Wand, für ca. 200 mm hohe Bodenfreiheit. Der Sifon ist mittels Edelstahlbügel zu schützen. Zum Lieferumfang gehört ein Papierkorb (klein) aus Edelstahl-Metallgeflecht (Größe -B/H/T- ca. 320 x 350 x 180 mm). Technische Daten: geplant Abmessungen ca.: Länge: ca. 500 mm Breite: ca. 600 mm Höhe: ca. 900 mm	1 St	EP	GP
01.04.16	Schwerlast-Lagerregal Schwerlast-Lagerregal Standort: Spülküche Zuordnung Plan-Pos. 4.10 Ausführung als Schwerlast-Regal. Regalständer aus nahtlos verschweißtem Quadratprofil 25 x 25 x 2 mm aus Werkstoff 1.4301, für 1.200 kg Feldlast. Regalböden in glatter Ausführung. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.04	Bereich	Spülküche			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Komplett aus Werkstoff 1.4301, 5 fest verschweißte Borde, stabile, glatte Ausführung mit Wandverankerung. Eine Zwischenablage mit 15-20 eingeschweißten Bügeln aus Edelstahl ausgestattet zum Einstellen von GN-Behältern, Rosten und Deckeln. Gerät auf ca. 200 mm hohen Füßen mit höhenverstellbaren Fußstollen. Technische Daten: geplant Abmessungen ca.: Länge: 1.200 mm Breite: 500 mm Höhe: 2.000 mm				
		1 St	EP	GP	
01.04.17	Sortiertisch, fahrbar Sortiertisch, fahrbar Standort: Spülküche Zuordnung: Plan- Pos. 3.12 Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301. <u>Abdeckung</u> Abdeckplatte allseitig ab- und umgekantet. Die Tischplatte ist als Wanne mit Gefälle zu einem Auslauf mit Kugelhahn auszuführen. In die Wanne wird ein dreigeteiltes und herausnehmbares Lochblech aus Edelstahl eingelegt. Lochbleche mit Griffmöglichkeit. <u>Unterbau</u> 1 offenes Rohrrahmengestell 40 x 40 mm mit eingeschweißtem, gelochtem und herausnehmbarem Bodenbord. Fahrbar auf 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Ø 125 mm, die Lenkrollen mit Totalfeststellern. Eckabweiser an allen Rollen. Einseitig ein eingeschweißtes Hordengestell mit 3 überbreiten Aufnahmewinkelpaaren für gefüllte Geschirrkörbe geeignet. Technische Daten: geplant Abmessung: Länge: 1.100 mm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.04	Bereich	Spülküche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite: 600 mm			
	Höhe: 900 mm			
	Ø Rollen: 125 mm			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04			Spülküche, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.05

Speisenausgabe

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0002	Hinweistext für Ausgabemöbel			
Ausführungsbeschr.	Die Ausführung des Ausgabemöbels erfolgt gemäß den beigefügten Planunterlagen sowie der nachfolgenden Ausführungsbeschreibung. Die Möbel der Speisenausgabelinie werden als feste Elemente auf einem mitzuliefernden Edelstahlsockelgestell, Höhe ca. 150 mm, aufgestellt. Der Edelstahlsockel ist vorzeitig zu liefern und zu montieren, so dass bauseits die notwendigen Anpassarbeiten im Vorfeld der Möbelmontage erfolgen können. Der Bodenbelagswechsel zwischen Ausgabebereich und Speisesaal erfolgt im Sockelbereich. Nach der Aufstellung des Sockels wird dieser zum fertiggestellten Fußboden mit Polyurethan durch den Auftragnehmer versiegelt. Die Wandöffnung, in die die Speisenausgabelinie eingebracht wird, wird mittels eines bauseitigen Rollladens (bzw. Kastenrolltor) verschlossen. Der Rollladen wird auf der Tabletrutsche die Endposition finden. Bei der Möbelmontage ist zu berücksichtigen, dass die Führungsschienen des bauseitigen Rollladens vor der Möbelmontag an die Innenlaibung der aufgehenden Wände montiert werden. Bei der Möbelmontage ist auf diesen Sachverhalt Rücksicht zu nehmen ! Ausführung der Möbelabdeckung der Speisenausgabelinie: Die Arbeitshöhe der Thekenabdeckplatte wird auf ca. 900 mm OKFF festgelegt, eine vorgelagerte Tabletrutsche wird in einer Höhe von ca. 800 mm OKFF ausgeführt. Ausführung der Möbelabdeckung: Die Abdeckplatte wird aus CNS, Werkstoff 1.4301 ausgeführt (Materialstärke 2,0 mm). Die Unterseite der Abdeckungen sind mit CNS-Profilen zu verstärken und unterseitig mit einem Edelstahlblech komplett abzudecken. Bedienseitig erhält die Möbelabdeckung eine durchgehende Tropfnase. Die Tabletrutschen aus CNS, Werkstoff 1.4301, werden unterhalb der Abdeckplatte am Rohrrahmen des Unterbaus befestigt, die Abdeckplattenkante dient als Tablettanschlag. Zur Tablettführung werden 2 Tablettführungssicken eingekantet oder gewalzt. Die Tabletrutsche (ca. 50 mm hoch) wird mit einer wasserabweisenden Spanplatte (V100) unterfüttert und mit einem CNS-Blech an der Unterseite komplett geschlossen. Die Unterbauten der Ausgabemöbel bestehen aus einem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Rohrrahmengestell aus Vierkantrohr (CNS 1.4301), allseitig geschlossen, frontseitig mit Verkleidungselementen gemäß separater Leistungsposition verkleidet. Die Thekenverkleidung der Ausgabenlinie springt unter der Tabletrutsche ca. 260 - 270 mm zurück, der hieran anschließende Gerätesockel nochmals ca. 20 - 30 mm (in Summe ca. 280 - 300 mm). In den Einfahrnissen für die Warmausgabewagen ist der Korpus mit Tabletrutsche ca. 190 - 200 mm tief, dieser Raum im Unterbau wird als Installationsraum für die Elektroverkabelungen genutzt. Entstehende Freiräume zwischen Abdeckplattenunterkante und Tabletrutsche auf der Gastseite ist durch Hochführen der Tabletrutsche "in einem Stück" zu schließen. Bedarfsweise kann die Abdeckung mit Tabletrutsche auch fugenfrei (d.h. vollverschweißt oder gekantet) ausgeführt werden. Entstehende Freiräume zwischen Abdeckplatte und Korpus auf der Bedeinseite sind bei Bedarf jeweils mit einer Edelstahlblende zu schließen. Unterbauten: Die Unterbauten der Ausgabenmöbel bestehen aus einem Rohrrahmengestell aus Vierkantrohr (CNS 1.4301), allseitig geschlossen, frontseitig mit Verkleidungselementen gemäß separater Leistungsposition. Die Thekenverkleidungselemente werden als 19mm-MDF-Trägerplatte, belegt mit Resopal-Schichtstoff, ausgeführt (nach RAL-Farbkarte gemäß der FORMICA-Modellreihe; RESOPAL, EGGER o.a.). Die Kanten der ohne Werkzeug herausnehmbaren Verkleidungselemente allseitig mit Umleimern ausgeführt, Rückseiten der Platten mit Schichtstoff, weiß, belegt. Kalkulationsgrundlage für die Gastseite "Dunkelrot". Getragen wird die Thekenverkleidung durch ein nicht sichtbar angeordnetes Tragerahmengestell aus Edelstahl, welches fest mit dem restlichen Möbelkorpus verschweißt wird. Die erforderlichen Schattenfugen sind in der Breite auf ein Minimum zu reduzieren. VSG-Glasaufbauten: Alle frei zugänglichen Glaskanten an Vitrinen und Hustenschutz sind mit einem Edelstahl- oder Kunststoffkantenschutz gemäß DIN zu schützen, Glasstärken			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mind. 8 mm.			Übertrag:
	Steckdosen zum Einbau in Kücheneinrichtungen (gem. der Beschreibung in den Einzelpositionen) sind als vertieft eingebaute 230/400V- Edelstahlsteckdosen (SCHUKO und CEE) mit Klappdeckel und rückseitigem Berührungsschutz mit mindestens IP X4 auszuführen.			
	Das Steckdosengehäuse ist bruch- und schlagsicher und kann für die Reinigung abgenommen werden, ohne die ganze Steckdose demontieren zu müssen.			
	Die Oberfläche ist gebürstet (hoch). Der Steckereinsatz aus Kunststoff, mit erhöhtem Berührungsschutz.			
	Mit Übergabe der Werkstatt- und Montagepläne sind folgende Materialproben vorzustellen:			
	1. Abdeckplattenmaterial, Schliffmuster			
	2. Thekenverkleidung			
	3. Steckdosen			
01.05.1	Verkleidungselemente Ausgabelinie			
	Verkleidungselemente Ausgabelinie			
	Zuordnung: Ausgabelinie			
	Ausführung gem. Hinweistext für die Ausgabemöbel.			
	ca. 8,5 lfdm. Verkleidung einschließlich Tragerahmen.			
	Die werkzeuglos demontierbaren Thekenverkleidungselemente werden als 19mm- MDF-Trägerplatte, belegt mit Schichtstoff (nach RAL- Farbkarte, Kalkulationsgrundlage RAL 3003 "Dunkelrot") , ausgeführt.			
	Getragen wird die Thekenverkleidung durch ein nicht sichtbar angeordnetes Tragerahmengestell aus Edelstahl, welches fest mit dem restlichen Möbelkorpus verschweißt wird.			
	Alle Verkleidungselemente der Ausgabelinie sind zu Revisionszwecken ohne Werkzeug abnehmbar auszuführen.			
	Die erforderlichen Schattenfugen sind in der Breite auf ein Minimum zu reduzieren.			
	Die Verkleidungselemente sind so anzuordnen, dass die Unterkante der Elemente ca. 80 - 100 mm OKFF enden.			
	Technische Daten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Kalkulationsausführung):			Übertrag:
	angeboten			
	Material Verkleidung: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		8,5 m	EP	GP
01.05.2	Edelstahl-Tablettrutsche mit 2 eingepprägten Sicken			
	Edelstahl-Tablettrutsche mit 2 eingepprägten Sicken			
	Zuordnung: Ausgabenmöbel			
	Abmessungen ca:			
	Länge: 8.500 mm			
	Tiefe: 270 mm			
	Ausführung gem. Hinweistext Ausgabenmöbel und Anordnung gem. Plan.			
	ca. 8,5 lfdm. Edelstahltablettrutsche			
	Die Tablettrutschen aus CNS, Werkstoff 1.4301, werden unterhalb der Abdeckplatte am Rohrrahmen des Unterbaus befestigt, die Abdeckplattenkante dient als Tablettanschlag.			
	Zur Tablettführung werden 2 Tablettführungssicken eingekantet oder gewalzt. Die Tablettrutsche (ca. 50 mm hoch) wird mit einer wasserabweisenden Spanplatte (V100) unterfüttert und mit einem CNS-Blech an der Unterseite geschlossen.			
	Die konsolenbefestigten Tablettrutschen müssen pro Meter eine Last von ca. 120 kg aufnehmen können, ohne dass sich die Trägerschwerter verformen ("Sitzprobe").			
	Die Konsolen stabil mit den Tragelementen des Korpus verschweißt. Die Anordnung so, dass die Konsolen jeweils mittig aus den Elementen der Thekenverkleidung heraustreten und eine Aussparung der Verkleidung vermieden wird.			
	Technische Daten:			
	Abmessungen: geplant			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Länge: ca. 8.500 mm Tiefe: ca. 270 mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		8,5 m	EP	GP
01.05.3	Stellplatz Kasse mit Unterbau Stellplatz Kasse 1 mit Unterbau Standort: Speisenausgabeeinrichtung Zuordnung: Plan-Pos. 5.02 Abmessung: Länge: ca. 700 mm Breite: ca. 1.050 mm Höhe: ca. 900 mm mit Sockel Ausführung gemäß Hinweistext für die Ausgabenmöbel, Aufstellung gemäß Plan. Verkleidung gem. Ausführungsbeschreibung (separate LV-Pos.). Ausführung Abdeckung gem. Ausführungsbeschreibung, mit einer durchgehenden Tropfkante. Stellbereich für eine bedarfsweise, bauseitige Kasse. Unterbau bedienseitig von links nach rechts: Unter der Abdeckung die Schalt- und Regelelemente für die beiden Hustenschutzaufsätze der anschließenden Warmspeisenausgabe eingebaut (wie dort beschrieben). Ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach (ca. 650 mm tief) in Ausführung H1 mit verstärktem Bodenbord, bedienseitig mit einer abschließbaren Flügeltür mit durchgehender Griffleiste. Das Schrankfach mit geprägten Auflagesicken und einem herausnehmbaren und höhenverstellbaren Zwischenbord. In diesem Schrankfach sind eine 230V-Steckdose als Reserve			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und eine Daten- Doppelanschlussdose einzubauen, durchgangsverdrahtet bis zur möbeleigenen Elektro-Unterverteilung (sep. LV-Pos.). Das komplette Möbelteil ist auf einem mitzuliefernden und zu montierenden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit Polyurethan zu versiegeln. Übertrag:			
		1 psch		GP
01.05.4	Zulage für Durchbruch in der Abdeckung der Stellfläche Zulage für Durchbruch in der Abdeckung der Stellfläche Zulage für die Herstellung eines Durchbruches in der Abdeckung des zuvor beschriebenen Möbelteils der Speisenausgabenanlage. Durchbruch mit Durchmesser 80mm für z.B. die Elektro-Versorgung einer Kasse oder eines eines Aufschichgerätes (nicht im Leistungsumfang dieses LV). Der Durchbruch ist mit einer Abdeckkappe mit Kabeldurchführung auszuführen. Übertrag:			
		1 psch		GP
01.05.5	Warmausgabe Ausgabe 1 als Anfahrwand mit Hustenschutzaufsatz Warmausgabe Ausgabe 1 als Anfahrwand mit Hustenschutzaufsatz Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.03 / 5.03.1+2 Die Anfahrwand zum Einstellen von zwei Warmspeisenausgabewagen (sep. LV-Pos.). Abmessung des Ausgabeelementes: Länge: ca. 2.200 mm Breite: ca. 200 / 1.050 mm (mit Tabletrutschenanteil) Höhe: ca. 900 mm Ausführung gemäß Hinweistext für die Ausgabenmöbel, Aufstellung gemäß Plan. Verkleidung gem. Ausführungsbeschreibung (separate LV-Pos.). Ausführung: Abdeckung gem. Ausführungsbeschreibung, mit einer durchgehenden Tropfkante, mit Durchbrüchen für Durchführung Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Steher des Hustenschutzaufsatzes. auf einer Länge von ca. 1.800 mm: Abdeckplatte zurückgesetzt als Anfahrbrüstung zum Einstellen von zwei Warmspeisenausgabewagen (1x 3xGN 1/1 und 1x 2xGN 1/1), Möbeltiefe bis zur Tabletrutsche hier ca. 200mm. Bedienseitig links schließt der Stellplatz Kasse und rechts schließt die Kaltausgabe1 unmittelbar an. Die Einfahrnische für die Speisen- Zubringerwagen ist im Anfahrbereich der Wagen dreiseitig mit Rammschutzleisten zu belegen. Für den Anschluss der Wagen sind in die Seitenwände der benachbarten Unterbauten links und rechts je zwei Druckguss- oder Edelstahl-Doppelsteckdosen 230V, vertieft unter der Abdeckung einzubauen. Im bedienseitig linksseitig angrenzenden Stellbereich sind unter der Abdeckung die Schalt- und Regelelemente für den Hustenschutz mit Wärmelampen und Kaltton-LED-Beleuchtung anzuordnen. Unterbau: Der Unterbau allseitig geschlossen, gastseitig mit abnehmbaren Verkleidungselementen (siehe separate Position). Gerät komplett elektrisch durchgangsverdrahtet bis zur geräteeigenen E-UV. Der Anschluss der Steckdosen erfolgt aus der durchgangsverdrahteten Thekenunterverteilung, über diese werden auch die Beleuchtung und die Wärmestrahler der Hustenschutz-aufsätze über separate Sicherungsautomaten elektrisch versorgt. Hustenschutzaufsatz: Gesamtlänge des Aufsatzes ca. 2.200 mm, über der Einfahrnische der Speisenausgabewagen. Insgesamt ca. drei - vier Steher aus Rechteckrohr, 20 x 40 mm mit auf dem Unterbau der Thekenanlage angeschweißten Auflegewinkeln aus Werkstoff 1.4301. Die Durchdringungen der Steher sind allseitig fugenfrei zu verschweißen. Glasborde ca. 300 mm tief und mit zusätzlich leicht verstellbarem (bzw. versenkbaren) vertikalen Hustenschutz aus Sicherheitsglas, mind. 8 mm stark mit Glaskantenschutz an den freien Stellen,			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gegen Verrutschen bzw. Kippen verankert (alle Kanten gefast). Halterung und Auflagepunkte ebenfalls aus Werkstoff 1.4301. Hustenschutz mit untergebaute Wärmebrücke (Gehäuse perforiert), mit bedienseitigem Personenschutzbügel, Beheizung über Halogenleuchten (durch Splitterschutzglas oder -gitter abgedeckt). Alternativ können hier auch durch Schutzglas abgedeckte ummantelte Infrarotlampen, z.B. Fabrikat RS Pro Infrarot-Wärmelampe (IR), verwendet werden. Das Gerät mit Kontrolllampe und Ein-/Ausschalter, jeweils zwei Heizstrahler zusammengeschaltet, beides wie oben beschrieben in den Unterbau eingebaut. Zusätzlich ist der Hustenschutz Aufsatz mit separat schaltbarer LED-Beleuchtung auszustatten. Zwischen der gastseitigen Hustenschutzscheibe in der senkrechten Lage und der Möbelabdeckplatte ca. 220 mm Freiraum, sowie zwischen Stehern und Scheiben jeweils ca. 25 mm Reinigungsfreiraum. Aufstellung: Die komplette Anfahrwand ist auf einem mitzuliefernden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit polyurethanhaltigen Dichtstoff zu versiegeln. Technische Daten: angeboten Heizleistung Wärmestrahler: '.....'kW Glasstärke Hustenschutz und Ablage: '.....'mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			Übertrag:
		1 psch		GP
01.05.6	Zulage für Abklappborde			
	Zulage für Abklappborde			
	Zuordnung: zuvor beschriebene Warmausgabe 1			
	Der Bereich soll bei Bedarf zusätzlich als Waren-Präsentationsfläche bzw. für Kleinverkauf vorgesehen werden, hierfür sind bedienseitig links auf ca. 1.200 mm Länge zwei klappbare Ablageflächen aus Edelstahl in die Anfahrnische angebaut.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abdeckplatten verstärkt, allseitig abgekantet, von unten durchgehend geschlossen. Die Abmessungen der Ablagen ca. je 600 mm lang, max. 500 mm tief mit einer Höhe von je ca. 40 mm. Im hochgeklappten Zustand sind die Ablagen mit der Abdeckung der Anfahrwand bündig, die Klappborde sollen in der Tiefe nicht über die Abdeckung des Kassenelementes herausragen. Borde klappbar mittels Edelstahl-Scharnierband, 20x20 mm, Rollenstärke mind. 3,8 mm. Fixierung der hochgeklappten Borde auf vertieft in der Anfahrwand eingebauten, herauschwenkbaren Konsolen aus Edelstahl- Vierkantprofilen (25x25 mm), je Bord 2 Stck. Im unteren Bereich der Anfahrwand sind stabile Gummipuffer als Aufprallschutz beim Herunterklappen der Borde anzubringen. Der Einheitspreis für diese Position ist als Pauschalpreis für beide Borde in diesem Bereich anzugeben.			
		1 psch		GP
01.05.7	Zulage für Glasbord Zulage für Glasbord Zuordnung: Hustenschutz Aufsatz der zuvor beschriebenen Warmausgabe 1 Zur Zwischenlagerung von portionierten Speisen auf Geschirren soll unterhalb der oberen Glasablage und der Thekenabdeckung ca. mittig eine zweite Ablagemöglichkeit geschaffen werden. Diese zusätzliche, bei Bedarf mit einfachen Handgriffen abmontierbare Glasablage aus 8 mm starkem Sicherheitsglas soll an den Stehern der Aufsätze mit entsprechenden Halterungen aus Edelstahl angebracht werden. Die Glasablage ist ca. 200mm breit, mit zweiseitigem Kantenschutz werden die gast- und bedienseitigen Kanten geschützt..			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die untere Durchreichehöhe soll ca. 200mm betragen.			
	Das Bord ist gegen Verrutschen und Kippen zu sichern, alle Kanten gefast ausführen.			
		1 St	EP	GP
01.05.8	Kaltausgabe mit Aufsatzvitrine Ausgabe 1			
	Kaltausgabe mit Aufsatzvitrine, eigengekühlt, Ausgabe 1			
	Standort: Speisenausgabe			
	Zuordnung: Plan-Pos. 5.04			
	Abmessung ca.:			
	Länge:	1.000 mm		
	Breite:	1.050 mm		
	Höhe:	900 mm		
	Ausführung gemäß AtA und Aufstellung gemäß Plan.			
	Abdeckung mit vorgelagerter Tabletrutsche gemäß Hinweistext für die Ausführung der Ausgabenanlage. Verkleidung gem. Hinweistext (sep. LV-Position).			
	Abdeckung:			
	Abdeckplatte mit entsprechenden Durchbrüchen zum Einbau und zur Versorgung der in die Abdeckung eingebauten Kühlwanne. Die Abdeckung ist an den notwendigen Trennstellen fugenlos zu verschweißen.			
	In der Abdeckung eine Aussparung zum Einstellen/ Einhängen einer steckerfertigen Umluftkühlvitrine, ca. 760 x 700 mm, mit vertiefter Kühlwanne zum Kühlen von Salaten, Desserts oder Snacks.			
	Die Kühlvitrine ist als gewerbliches Gerät zum Einbau in ortsfeste Lebensmittel- und Ausgabetheken auszuführen.			
	Außenmaße der sichtbaren Vitrine ca.:			
	Breite:	800mm		
	Tiefe:	700 mm		
	Höhe:	700 mm		
	Temp.-Bereich: +4 bis +12 °C			
	Kältemittel: R 290			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Vitrine: Temperatur: < 7°C bei 25°C/60% rel. LF (Klimaklasse 3 nach DIN EN ISO 23953). Aufbau, Warenauslage und Innenwanne bestehen komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301. Vertiefte Innenwanne mit bündig eingezogener Abflussverschraubung 1 1/4" und reinigungs- freundlichen Hygieneecken gefertigt. Isolierung aus Polyurethan druckgeschäumt. Innerhalb der Wanne befinden sich ein großzügig bemessener Umluftverdampfer mit beschichteter Oberfläche sowie leise laufende Niederspannungsventilatoren (12 V DC) zur Luftumwälzung. Die Längswände oberhalb des Verdampfers sind mit einer Lochung für höhenverstellbare Bodenträger (als Zubehör enthalten) ausgestattet. Hier können GN-Behälter (50-150 mm tief) eingehängt werden oder Einlegeböden (als Zubehör enthalten) aufgelegt werden. Zur Reinigung des Wannenbodens ist z.B. die Warenauslage mit Umluftverdampfer und Ventilatoren hochschwenkbar und in der oberen Position über Gasdruckfedern selbsthaltend. Für eine einfache Reinigung des Verdampfers lässt sich dieser von der o.a. Warenauslage nach unten klappen. Nach dem Wegschwenken der Warenauslage ist auch der hintere Wannenbereich für eine Reinigung leicht erreichbar. Die Seitenscheiben, das Vitrinendach und die höhenverstellbaren Einlegeböden bestehen ebenfalls aus Sicherheitsglas. Für eine gute Ausleuchtung ist oberhalb von jedem Warenboden eine geschützte LED-Leuchte (Lichtfarbe warmweiß) montiert. Die Warenböden sind für GN-Maße geeignet. An der Rückseite zugänglich mittels isolierverglasten Drehtüren, je Tür mit Griff zum Öffnen. Kundenseitig mit 6 SB-Klappen mit Edelstahlgriffbügel und Glasaufbau aus Sicherheitsglas. Unterbau bedienseitig von rechts nach links unter der Abdeckung ein gekantetes Blech aus Edelstahl, W.-Nr. 1.4301 als abnehmbare Blende für die Kühlwanne. auf ca. 500 mm: Das Installationsfach für den Einbau der geräteeigenen Kältetechnik mit der dazugehörenden Steuerung ist mittels einer abschließbaren Flügeltür mit Lochblechen zur ausreichenden			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Belüftung auszuführen. Ggf. muss zusätzlich hier ein gastseitiges Verkleidungselement mit einem Lüftungsgitter aus CNS ausgestattet werden (gehört dann zum Lieferumfang). Die Steuerung ist unterhalb der Möbelabdeckung gut sichtbar einzubauen. Als Kältemittel ist R 290 einzusetzen ! Das anfallende Tauwasser wird bis zu dem im Unterbau angeordneten Tauwasserablaufpunkt geführt und dort mittels Sifon offen an das bauseitige Abwassersystem übergeben. anschließend auf auf ca. 500 mm: In dem unter der Kühlwanne verbleibenden Freiraum ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach (Tiefe ca. 550 mm), Ausführung H1, mit verstärktem Boden, Seitenwänden und einer Rückwand, frontseitig geschlossen mit einer Flügeltür. Aufstellung: Das komplette Möbelteil ist (gem. der Ausführungsbeschreibung Ausgabemöbel) auf einem vorab zu liefernden und zu montierenden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit Polyurethan zu versiegeln. Zubehör: Zur "einfachen Arretierung" der Entnahmeklappen werden zwei T-förmige Edelstahlstäbe mitgeliefert, so dass bei Einstecken der Stäbe durch die Griffbügel einzelne Entnahmeklappen durch die Gäste nicht ungehindert geöffnet werden können.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.05.9	Stellplatz Kasse 2 mit Unterbau Stellplatz Kasse 2 mit Unterbau Standort: Speisenausgabanlage Zuordnung: Plan-Pos. 5.05 Abmessung: Länge: ca. 600 mm Breite: ca. 1.050 mm Höhe: ca. 900 mm mit Sockel Ausführung gemäß Hinweistext für die Ausgabenmöbel, Aufstellung gemäß Plan. Verkleidung gem. Ausführungsbeschreibung (separate			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: LV-Pos.). Ausführung Abdeckung gem. Ausführungsbeschreibung, mit einer durchgehenden Tropfkante. Stellbereich für eine bedarfsweise, bauseitige Kasse. Unterbau bedienseitig von links nach rechts: Unter der Abdeckung die Schalt- und Regelemente für die beiden Hustenschutzsätze der anschließenden Warmspeisenausgabe eingebaut (wie dort beschrieben). Ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach (ca. 450 mm tief) in Ausführung H1 mit verstärktem Bodenbord, bedienseitig mit einer abschließbaren Flügeltür mit durchgehender Griffleiste. Das Schrankfach mit geprägten Auflagesicken und einem herausnehmbaren und höhenverstellbaren Zwischenbord. In diesem Schrankfach sind eine 230V-Steckdose als Reserve und eine Daten- Doppelanschlussdose einzubauen, durchgangsverdrahtet bis zur möbeleigenen Elektro-Unterverteilung (sep. LV-Pos.). Das komplette Möbelteil ist auf einem mitzuliefernden und zu montierenden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit Polyurethan zu versiegeln.			
		1 psch		GP
01.05.10	Zulage für Durchbruch in der Abdeckung der Stellfläche Zulage für Durchbruch in der Abdeckung der Stellfläche Zulage für die Herstellung eines Durchbruches in der Abdeckung des zuvor beschriebenen Möbelteils der Speisenausgabenanlage. Durchbruch mit Durchmesser 80mm für z.B. die Elektro-Versorgung einer Kasse oder eines eines Aufschlaggerätes (nicht im Leistungsumfang dieses LV). Der Durchbruch ist mit einer Abdeckkappe mit Kabeldurchführung auszuführen.			
		1 psch		GP
01.05.11	Elektro-Unterverteilung für Speisenausgabenlinie Elektro-Unterverteilung für die Speisenausgabenlinie Die elektrischen Verbraucher der Speisenausgabenlinie werden über eine möbeleigene Elektro-Unterverteilung elektrisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	versorgt. Im Unterbau des zuvor beschriebenen Möbelteils wird hinter dem Schrankfach von der Gastseite aus zugänglich das Installationsfach für die mitzuliefernde thekeneigene Elektro-Unterverteilung mit eigenem FI-Schutzschalter, allseits geschlossen, angeordnet. Die durchgangsverdrahtete Elektro-Unterverteilung gehört zum Leistungsumfang des Auftragnehmers. Von der Unterverteilung aus werden alle im Thekenbereich elektrisch anzuschließenden Geräte und Steckdosen durchgangsverdrahtet versorgt. Die Kabelführung erfolgt oberhalb des Verteilerkastens in Kabelbahnen, bzw. -halterungen. Die Unterverteilung ist in einen allseitig geschlossenen Schrankraum einzusetzen, so dass beim Öffnen der Unterbau des Möbels nicht eingesehen werden kann.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.05.12	Warmausgabe Ausgabe 2 als Anfahrwand mit Hustenschutzaufsatz Warmausgabe Ausgabe 2 als Anfahrwand mit Hustenschutzaufsatz Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.06 / 5.06.1+2 Die Anfahrwand zum Einstellen von zwei Warmspeisen- ausgabewagen und einem Tellerspenderwagen (sep. LV-Pos.). Abmessung des Ausgabeelementes: Länge: ca. 2.750 mm Breite: ca. 200 / 1.050 mm (mit Tabletrutschenanteil) Höhe: ca. 900 mm Ausführung gemäß Hinweistext für die Ausgabenmöbel, Aufstellung gemäß Plan. Verkleidung gem. Ausführungsbeschreibung (separate LV-Pos.). Ausführung: Abdeckung aus Edelstahl, mit Durchbrüchen für Durchführung der Steher des Hustenschutzaufsatzes.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf einer Länge von ca. 2.750 mm: Abdeckplatte zurückgesetzt als Anfahrbrüstung zum Einstellen von einem Tellerspenderwagen (1 Röhre) und zwei Warmspeisenausgabewagen (1x 3xGN 1/1 und 1x 2x GN1/1), Möbeltiefe bis zur Tabletrutsche hier ca. 200 mm. Bedienseitig links schließt der zuvor beschriebene Kassenstellplatz an, rechts schließt die Kaltausgabe 2 der Speisenausgabenlinie an (sep. LV-Pos.). Die Einfahrnische für die Speisen- Zubringerwagen ist im Anfahrbereich der Wagen dreiseitig mit Rammschutzleisten zu belegen. Für den Anschluss der Wagen sind in die Seitenwände der benachbarten Unterbauten links und rechts je zwei Druckguss- oder Edelstahl-Doppelsteckdosen 230V, vertieft unter der Abdeckung einzubauen. Im bedienseitig linksseitig angrenzenden Stellbereich sind unter der Abdeckung die Schalt- und Regelelemente für den Hustenschutz mit Wärmelampen und Kaltton-LED-Beleuchtung anzuordnen. Unterbau: Der Unterbau allseitig geschlossen, gastseitig mit abnehmbaren Verkleidungselementen (siehe separate Position). Gerät komplett elektrisch durchgangsverdrahtet bis zur geräteeigenen E-UV. Der Anschluss der Steckdosen erfolgt aus der durchgangsverdrahteten Thekenunterverteilung, über diese werden auch die Beleuchtung und die Wärmestrahler der Hustenschutz- aufsätze über separate Sicherungsautomaten elektrisch versorgt. Hustenschutzaufsatz: Gesamtlänge des Aufsatzes ca. 2.800 mm, über der Einfahrnische im Bereich der Speisenausgabewagen. Insgesamt ca. vier - fünf Steher aus Rechteckrohr, 20 x 40 mm mit auf dem Unterbau der Thekenanlage angeschweißten Auflagewinkeln aus Werkstoff 1.4301. Die Durchdringungen der Steher sind allseitig auf der Abdeckplatte vollflächig zu verschweißen. Glasborde ca. 300 mm tief und mit zusätzlich leicht verstellbarem (oder verenkbaaren) vertikalen Husten-			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	schutz aus Sicherheitsglas, mind. 8 mm stark mit Glaskantenschutz an den freien Stellen, gegen Verrutschen bzw. Kippen verankert (alle Kanten gefast). Halterung und Auflagepunkte ebenfalls aus Werkstoff 1.4301. Hustenschutz mit untergebaute Wärmebrücke (Gehäuse perforiert), mit bedienseitigem Personenschutzbügel, Beheizung über Halogenleuchten (durch Splitterschutzglas oder -gitter abgedeckt). Alternativ können hier auch durch Schutzglas abgedeckte ummantelte Infrarotlampen, z.B. Fabrikat RS Pro Infrarot-Wärmelampe (IR), verwendet werden. Das Gerät mit Kontrolllampe und Ein-/Ausschalter, jeweils zwei Heizstrahler zusammengeschaltet, beides wie oben beschrieben in den Unterbau eingebaut. Zusätzlich ist der Hustenschutz Aufsatz mit separat schaltbarer LED-Beleuchtung auszustatten. Zwischen der gastseitigen Hustenschutzglasscheibe in der senkrechten Lage und Abdeckplatte ca. 220 mm Freiraum, sowie zwischen Stehern und Scheiben jeweils ca. 25 mm Reinigungsfreiraum. Aufstellung: Die komplette Anfahrwand ist auf einem mitzuliefernden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit polyurethanhaltigen Dichtstoff zu versiegeln. Technische Daten: angeboten Heizleistung Wärmestrahler: '.....'kW Glasstärke Hustenschutz und Ablage: '.....'mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) 1 psch GP			
01.05.13	Zulage für Abklappborde Zulage für Abklappborde Zuordnung: zuvor beschriebene Warmausgabe 2 Der Bereich soll zusätzlich als Waren-Präsentationsfläche bzw. für Kleinverkauf vorgesehen werden, hierfür sind bedienseitig Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	rechts auf ca. 1.200 mm Länge zwei klappbare Ablageflächen aus Edelstahl in die Anfahrische angebaut. Abdeckplatten verstärkt, allseitig abgekantet, von unten durchgehend geschlossen. Die Abmessungen der Ablagen ca. je 600 mm lang, max. 500 mm tief mit einer Höhe von je ca. 40 mm. Im hochgeklappten Zustand sind die Ablagen mit der Abdeckung der Anfahrwand bündig, die Klappborde sollen in der Tiefe nicht über die Abdeckung des Kassenelementes herausragen. Borde klappbar mittels Edelstahl-Scharnierband, 20x20 mm, Rollenstärke mind. 3,8 mm. Fixierung der hochgeklappten Borde auf vertieft in der Anfahrwand eingebauten, herauschwenkbaren Konsolen aus Edelstahl- Vierkantprofilen (25x25 mm), je Bord 2 Stck. Im unteren Bereich der Anfahrwand sind stabile Gummipuffer als Aufprallschutz beim Herunterklappen der Borde anzubringen. Der Einheitspreis für diese Position ist als Pauschalpreis für beide Borde in diesem Bereich anzugeben.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.05.14	Zulage für Glasbord Zulage für Glasbord Zuordnung: Hustenschutzaufsatz der zuvor beschriebenen Warmausgabe 2 Zur Zwischenlagerung von portionierten Speisen auf Geschirren soll unterhalb der oberen Glasablage und der Thekenabdeckung ca. mittig eine zweite Ablagemöglichkeit geschaffen werden. Diese zusätzliche, bei Bedarf mit einfachen Handgriffen abmontierbare Glasablage aus 8 mm starkem Sicherheitsglas soll an den Stehern der Aufsätze mit entsprechenden Halterungen aus Edelstahl angebracht werden. Die Glasablage ist ca. 200mm breit, mit zweiseitigem Kantenschutz werden die gast- und bedienseitigen Kanten geschützt.. Die untere Durchreichehöhe soll ca. 200mm betragen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Bord ist gegen Verrutschen und Kippen zu sichern, alle Kanten gefast ausführen.			
		1 St	EP	GP
01.05.15	Kaltausgabe mit Aufsatzvitrine Ausgabe 2			
	Kaltausgabe mit Aufsatzvitrine, eigengekühlt, Ausgabe 2			
	Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.07			
	Abmessung ca.: Länge: 1.050 mm Breite: 1.050 mm Höhe: 900 mm			
	Ausführung gemäß AtA und Aufstellung gemäß Plan.			
	Abdeckung mit vorgelagerter Tabletrutsche gemäß Hinweistext für die Ausführung der Ausgabenanlage. Verkleidung gem. Hinweistext (sep. LV-Position).			
	Abdeckung:			
	Abdeckplatte mit entsprechenden Durchbrüchen zum Einbau und zur Versorgung der in die Abdeckung eingebauten Kühlwanne. Die Abdeckung ist an den notwendigen Trennstellen fugenlos zu verschweißen.			
	In der Abdeckung eine Aussparung zum Einstellen/ Einhängen einer steckerfertigen Umluftkühlvitrine, ca. 760 x 700 mm, mit vertiefter Kühlwanne zum Kühlen von Salaten, Desserts oder Snacks.			
	Die Kühlvitrine ist als gewerbliches Gerät zum Einbau in ortsfeste Lebensmittel- und Ausgabetheken auszuführen.			
	Außenmaße der sichtbaren Vitrine ca.:			
	Breite: 800mm Tiefe: 700 mm Höhe: 700 mm			
	Temp.-Bereich: +4 bis +12 °C			
	Kältemittel: R 290			
	Ausführung Vitrine:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Temperatur: < 7°C bei 25°C/60% rel. LF (Klimaklasse 3 nach DIN EN ISO 23953). Aufbau, Warenauslage und Innenwanne bestehen komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301. Vertiefte Innenwanne mit bündig eingezogener Abflussverschraubung 1 1/4" und reinigungs- freundlichen Hygieneecken gefertigt. Isolierung aus Polyurethan druckgeschäumt. Innerhalb der Wanne befinden sich ein großzügig bemessener Umluftverdampfer mit beschichteter Oberfläche sowie leise laufende Niederspannungsventilatoren (12 V DC) zur Luftumwälzung. Die Längswände oberhalb des Verdampfers sind mit einer Lochung für höhenverstellbare Bodenträger (als Zubehör enthalten) ausgestattet. Hier können GN-Behälter (50-150 mm tief) eingehängt werden oder Einlegeböden (als Zubehör enthalten) aufgelegt werden. Zur Reinigung des Wannenbodens ist z.B. die Warenauslage mit Umluftverdampfer und Ventilatoren hochschwenkbar und in der oberen Position über Gasdruckfedern selbsthaltend. Für eine einfache Reinigung des Verdampfers lässt sich dieser von der o.a. Warenauslage nach unten klappen. Nach dem Wegschwenken der Warenauslage ist auch der hintere Wannenbereich für eine Reinigung leicht erreichbar. Die Seitenscheiben, das Vitrinendach und die höhenverstellbaren Einlegeböden bestehen ebenfalls aus Sicherheitsglas. Für eine gute Ausleuchtung ist oberhalb von jedem Warenboden eine geschützte LED-Leuchte (Lichtfarbe warmweiß) montiert. Die Warenböden sind für GN-Maße geeignet. An der Rückseite zugänglich mittels isolierverglasten Drehtüren, je Tür mit Griff zum Öffnen. Kundenseitig mit 6 SB-Klappen mit Edelstahlgriffbügel und Glasaufbau aus Sicherheitsglas. Unterbau bedienseitig von rechts nach links unter der Abdeckung ein gekantetes Blech aus Edelstahl, W.-Nr. 1.4301 als abnehmbare Blende für die Kühlwanne. auf ca. 500 mm: Das Installationsfach für den Einbau der geräteeigenen Kältetechnik mit der dazugehörenden Steuerung ist mittels einer abschließbaren Flügeltür mit Lochblechen zur ausreichenden Belüftung auszuführen. Ggf. muss zusätzlich hier ein gastseitiges Verkleidungselement mit einem Lüftungsgitter aus			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	CNS ausgestattet werden (gehört dann zum Lieferumfang). Die Steuerung ist unterhalb der Möbelabdeckung gut sichtbar einzubauen. Als Kältemittel ist R 290 einzusetzen ! Das anfallende Tauwasser wird bis zu dem im Unterbau angeordneten Tauwasserablaufpunkt geführt und dort mittels Sifon offen an das bauseitige Abwassersystem übergeben. anschließend auf auf ca. 550 mm: In dem unter der Kühlwanne verbleibenden Freiraum ein dreiseitig geschlossenes Schrankfach (Tiefe ca. 550 mm), Ausführung H1, mit verstärktem Boden, Seitenwänden und einer Rückwand, frontseitig geschlossen mit einer Flügeltür. Aufstellung: Das komplette Möbelteil ist (gem. der Ausführungsbeschreibung Ausgabemöbel) auf einem vorab zu liefernden und zu montierenden Edelstahlsockel aufzustellen und umlaufend zu angrenzenden Bauteilen mit Polyurethan zu versiegeln. Zubehör: Zur "einfachen Arretierung" der Entnahmeklappen werden zwei T-förmige Edelstahlstäbe mitgeliefert, so dass bei Einstecken der Stäbe durch die Griffbügel einzelne Entnahmeklappen durch die Gäste nicht ungehindert geöffnet werden können.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.05.16	Speisenausgabewagen 2 GN 1/1 Speisenausgabewagen 2 x GN 1/1 Zuordnung: Plan-Pos. 5.08 Wagen zum Einfahren an die Anfahrwand der Warmausgabe. Abmessungen: Länge: ca. 890 mm Breite: ca. 750 mm Höhe: ca. 930 mm Ausführung Der Speisenausgabewagen besteht komplett aus CNS 18/10, Werkstoff 1.4301.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die 2 fugenlos eingeschweißten, tiefgezogenen Warmhaltebecken je GN 1/1 sind nass oder trocken getrennt voneinander beheiz- und regelbar. In die einzelnen isolierten Becken ist eine Markierung geprägt, welche der Füllmenge von ca. 4 Litern entspricht. Die Becken sind an der Unterseite mit einem, gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesicherten, Ablasshahn ausgestattet. Dieser Speisenausgabewagen ist speziell für den Einsatz an einer Anfahrwand geeignet auszuführen. Das Bedienfeld liegt mit Ein/Aus-Schalter, Kontrollleuchte, Spiralkabel, Blindsteckerbuchse und Temperaturregler an der Längsseite. Der Temperaturregler sichert die stufenlose Temperatureinstellung je Becken. Längsseitig ist ein CNS-Sicherheits-Schiebegriff mit seitlichen Stoßschutzelementen aus Kunststoff (Polyamid) angebracht. Das offene Untergestell besitzt vier stabile Vierkantrohre, dazwischen eingeschweißt ein abgekantetes Ablagebord. Der Ausgabewagen fahrbar mittels 4 rostfreien Lenkrollen, davon 2 mit Totalfeststeller mit Durchmesser 125 mm. Massive Stoßecken aus Kunststoff (Polyamid) an allen vier Ecken schützen vor Beschädigung. Technische Daten geplant Kapazität: 2 x GN 1/1 Temperatur: von +30 °C bis +95 °C Anschlusswert: 220-240V / 50Hz / 1,4 kW Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.05.17	Speisenausgabewagen 3x GN 1/1 Speisenausgabewagen 3x GN 1/1 Zuordnung: Plan-Pos. 5.09 Wagen zum Einfahren an die Anfahrwand der Warmausgabe. Abmessungen.: Länge: ca. 1.240 mm Breite: ca. 750 mm Höhe: ca. 930 mm Ausführung Der Speisenausgabewagen besteht komplett aus CNS 18/10, Werkstoff 1.4301. Die 3 fugenlos eingeschweißten, tiefgezogenen Warmhaltebecken je GN 1/1 sind nass oder trocken getrennt voneinander beheiz- und regelbar. In die einzelnen isolierten Becken ist eine Markierung geprägt, welche der Füllmenge von ca. 4 Litern entspricht. Die Becken sind an der Unterseite mit einem, gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesicherten, Ablasshahn ausgestattet. Dieser Speisenausgabewagen ist speziell für den Einsatz an einer Anfahrwand geeignet auszuführen. Das Bedienfeld liegt mit Ein/Aus-Schalter, Kontrollleuchte, Spiralkabel, Blindsteckerbuchse und Temperaturregler an der Längsseite. Der Temperaturregler sichert die stufenlose Temperatureinstellung je Becken. Längsseitig ist auch ein CNS-Sicherheits-Schiebegriff mit seitlichen Stoßschutzelementen aus Kunststoff (Polyamid) angebracht. Das offene Untergestell besitzt vier stabile Vierkantrohre, dazwischen eingeschweißt ein abgekantetes Ablagebord. Der Ausgabewagen fahrbar mittels 4 rostfreien Lenkrollen, davon 2 mit Totalfeststeller mit Durchmesser 125 mm. Massive Stoßecken aus Kunststoff (Polyamid) an allen vier Ecken schützen vor Beschädigung. Technische Daten geplant			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kapazität:	3 x GN 1/1		
	Temperatur: von bis	+30 °C +95 °C		
	Anschlusswert:	220-240V / 50Hz / 1,8 kW		
	Fabrikat:	'		
	Typ: (vom Bieter einzutragen)	''		
		2 St	EP	GP
01.05.18	Tellerspenderwagen, 1 Röhre, beheizt			
	Tellerspenderwagen, 1 Röhre, beheizt			
	Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.10			
	Ausführung gem. AtA, komplett aus CNS 18/10, Werkstoff-Nr. 1.4301.			
	Geschlossene, glatte, gut isolierte, mattgeschliffene und leicht zu reinigende Konstruktion aus Werkstoff 1.4301, unten stabiler Kunststoff- Eckschutz.			
	Gerät mit Schiebegriff, 1 Stapelröhre eingebaut, Hebemechanismus kugellagert und bezüglich Federzugkraft individuell einstellbar.			
	Boden mit Öffnung zur Innenraumreinigung. Fassungsvermögen ca. 60 Teller.			
	Beheizung durch senkrecht eingebaute Strahlenheizkörper. Temperatur stufenlos thermostatisch regelbar bis 70 °C, Anschlusskabel mit Schukostecker und Steckerhaltung, Ein-Aus-Schalter mit Kontrollleuchte.			
	Fahrbar auf 4 Lenkrollen aus Edelstahl, 2 davon totalfeststellbar, Rollenausstattung aus Edelstahl.			
	Stapelröhrengroße für 26 - 31 cm (Kalkulationsgrundlage), Abstimmung der Tellergröße im Rahmen der Ausführung erforderlich.			
	Als Zubehör mizuliefern: 1 Kunststoffabdeckhaube je Röhre.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Küchentechnik			
01	Titel Küchentechnische Einrichtung			
01.05	Bereich Speisenausgabe			
Übertrag:				
	Technische Daten : geplant Abmessungen je: Länge: ca. 650 mm Breite: ca. 500 mm Höhe: ca. 930 mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	6 St	EP	GP
01.05.19	Tablett- und Besteckspenderwagen Tablett- und Besteckspenderwagen Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.11 Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301. Fahrbares Gerät, Vierkantrohr 25 x 25 mm, vollverschweißte und gestrahlte Ausführung, eine Stapelplattform aus CNS für mindestens 120 Tablett GN 1/1. Oben ausgestattet mit einem pultförmigen Besteckaufsatz mit GN 1/4-Behältern- 150 mm tief mit abgeschrägten Boden und beweglichem Hustenschutz. 10 Stck. GN- Behälter gehören zum Lieferumfang. 4 Lenkrollen, davon 2 totalfeststellbar, Durchmesser 125 mm. CNS-Rollenausstattung, mit Vollgummibereifung. Mit Abweiserrollen zum Schutz vor Beschädigungen. Als Zubehör zum Lieferumfang gehören je Wagen zwei angebaute Serviettenspender aus CNS für ca. 200 Stck. Faltservietten. Technische Daten: geplant Abmessungen Breite: 900 mm Tiefe: 600 mm Höhe: 1.490 mm angeboten			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stapelbühnenkapazität: '.....'Tabletts			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		2 St	EP	GP
01.05.20	Zulage für geringere Bauhöhe des Tablettwagens			
	Zulage für geringere Bauhöhe des Tablett- und Besteckspenderwagens			
	Ausführung wie zuvor beschrieben, jedoch in einer geringeren Bauhöhe von ca. 1.200 mm (Kids-Ausführung).			
	Die Stapelmenge ist durch die geringere Bauhöhe entsprechend reduziert.			
	Der Preis ist als Mehr- oder Minderpreis für die zuvor beschriebene Position anzugeben.			
	Bei Preisgleichheit ist hier die Angabe von >>0,00<< zulässig.			
		2 psch	EP	GP
01.05.21	Universal - Geschirrstaplerwagen, unbeheizt			
	Universal-Geschirrstaplerwagen, unbeheizt			
	Standort: Speisenausgabe			
	Zuordnung: Plan-Pos. 5.12			
	Ausführung komplett in Werkstoff 1.4301.			
	Gerät dient zur Stapelung von unterschiedlichen eckigen oder runden Beilagenschalen bzw. Salatschälchen.			
	Geschlossene, glatte, gut isolierte, matt geschliffene und leicht zu reinigende Konstruktion aus Werkstoff 1.4301, unten stabiler Kunststoff- Eckschutz. Gerät mit Schiebegriff, 1 durchgehender Stapelschacht eingebaut, Hebemechanismus kugelgelagert und bezüglich Federzugkraft individuell einstellbar. Boden mit Öffnung zur Innenraumreinigung.			
	Das Fassungsvermögen ist abhängig von den einzustellenden Behältnissen.			
	Gerät fahrbar auf 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, mit Eckabweiserecken.			
	Zubehör			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	je Wagen 6 Führungsstäbe Kunststoffabdeckhaube je Stapelschacht			Übertrag:
	Technische Daten:	geplant		
	Abmessungen ca.:			
	Länge:	800 mm		
	Breite:	500 mm		
	Höhe:	900 mm		
		2 St	EP	GP
01.05.22	Universal - Geschirrstaplerwagen, beheizt Universal-Geschirrstapler, beheizt Standort: Speisenausgabe Zuordnung: Plan-Pos. 5.13 Ausführung gem. AtA, komplett aus CNS 18/10, Werkstoff-Nr. 1.4301. Gerät dient zur Stapelung von verschiedenen Geschirrtteilen, wie Menagenplatten sowie Suppen-, Eintopf- und Beilagenschalen. Geschlossene, glatte, gut isolierte, matt geschliffene und leicht zu reinigende Konstruktion aus Werkstoff 1.4301, unten stabiler Kunststoff- Eckschutz. Gerät mit Schiebegriff, 1 durchgehende Stapelröhre eingebaut, mit Abdeckhaube, Hebemechanismus kugelgelagert und bezüglich Federzugkraft individuell einstellbar. Boden mit Öffnung zur Innenraumreinigung. Fassungsvermögen: je Geschirrsäule ca. 60 Teile (abhängig von der Größe der Geschirrtteile) Beheizung durch Umluftgebläseheizung . Temperatur von 30°C bis 110°C stufenlos thermostatisch regelbar. Anschlusskabel mit Schukostecker und Steckerhalterung, Ein-Aus-Schalter mit Kontrollleuchte. Fahrbar auf 4 Lenkrollen, 2 davon totalfeststellbar, mit Eckabweiserecken, Rollenausstattung aus Edelstahl. Als Zubehör mitzuliefern: je Wagen 6 Führungsstäbe. Technische Daten: geplant Abmessungen: Länge : ca. 900 mm Breite: ca. 500 mm Höhe : ca. 900 mm			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.05	Bereich	Speisenausgabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.05				
		Speisenausgabe, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.06

SB-Wasserstation

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.06	Bereich	SB-Wasserstation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.06.1	Ablageschrank mit Spülbecken und Armatur Ablageschrank mit Spülbecken und Armatur Standort: Foyer vor dem Speisesaal Zuordnung: Plan-Pos. 6.02 / 6.03 Ausführung gemäß Hinweistext für die Ausgabenmöbel, Aufstellung gemäß Plan. Möbel inklusive dreiseitiger Verkleidung gem. Ausführungsbeschreibung Ausgabemöbel. Ausführung Abdeckung aus Edelstahl mit dreiseitiger, umgekanteter Hochkantung, an den Vorderseiten nach oben hin mit 45° abgeschrägt, mit Wandabschlusszarge hinten. Mittig mit einer Aussparung für den Einbau eines Spülbeckens. Links und rechts je mit 2 Durchführungen 60 mm mit Bundkragen (15 mm über die Abdeckung) für zwei Auftisch-Tafelwasserspender (Bereitstellung durch den Bauherrn). Abdeckung vorn mit einer Tropfkante auszuführen, frontseitig, rechts und links ca. 20 -30 mm Überstand zum Korpus. Die Abdeckung ist links und rechts mit je 2 Durchbrüchen für die Installationen der Auftisch-Wasserspender auszuführen (Kalkulationsgrundlage je 2 x 60 mm). Durchführungen jeweils mit Edelstahl- Bundkragen, die ca. 1,5 cm über die Abdeckung zu führen sind. Anschließend rechts daneben in die Abdeckung ein Spülbecken unter die Abdeckplatte eingebaut, Größe 300 x 300 x 200 mm. Als Wasserzapfstelle ist ein Kaltwasserauslauf DN15 mit einem abschließbaren Bedienoberteil zu montieren, die Zapfstelle ist nur im Bedarfsfall durch geschultes Personal zu bedienen. Alternativ zu der absperrenbaren Armatur kann hier eine zusätzliche Vorabspernung unterhalb der Möbelabdeckung hinter den abschließbaren Flügeltüren vorzesehen werden. Becken mit passgenauem Einlege-Lochblech, Stärke mind. 2 mm, so dass bei Nichtgebrauch des Beckens die Fläche als weitere Ablagefläche verwendet werden kann. Hierzu ist das Lochblech mit 2 größeren Bohrungen zu versehen, welche als Griffloch verwendet werden können. Mittig hinter dem Becken ist eine Bohrung für eine mitzuliefernde Edelstahl-Einhebel-Kaltwasserarmatur DN 15. Unterbau: Tiefe des nutzbaren Unterbaus ca. 500 mm, der verbleibende				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.06	Bereich	SB-Wasserstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Freiraum bis zur Wand wird als Installationsfreiraum genutzt. Das verstärkte Bodenbord mit einer ca. 50 - 70 mm hohen Aufkantung hinten. Schrankfach in Ausführung HS, mit zwei Zwischenwänden zur Aufteilung in drei gleich breite Schrankfächer, hinten mit geteilter und herausnehmbarer Rückwand über die gesamte Länge. Die Rückwand ragt bis ca. 100 mm unter die Möbelabdeckung, so dass genügend Freiraum zur Führung der notwendigen Installationen verbleibt. Der Freiraum ist stirnseitig auf beiden Seiten komplett zu verblenden. Die Schrankfächer sind frontseitig geschlossen mit abschließbaren Flügeltüren auszuführen. Die Flügeltüren sind aus dem Material der Verkleidungselemente der Ausgabenline auszuführen und mit Edelstahlbügelgriffen bestücken (Preisklasse "Standard"). Die Festlegung des Griffes erfolgt nach Bemusterung durch den Bauherrn. Aufstellung: Aufstellung des Schrankes auf geräteeigenen Füßen mit höhenverstellbaren Fußstollen (alles aus CNS) und front- und stirnseitig mit einer ca. 100 mm hohen Edelstahlsockelblende. Mit Versiegelung zu allen angrenzenden Bauteilen mit einem PUR-haltigen Dichtstoff. Mitzulieferndes Zubehör: a) Für die oben angeführten Aussparungen mit eingeschweißten Edelstahl- Bundkragen sind zusätzlich passgenaue Abdeckungen aus Kunststoff mitzuliefern. Technische Daten: geplant Abmessung: Länge: ca. 1.500 mm Breite: ca. 650 mm Höhe: ca. 750 mm			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.06.2	Tafelwasserspender, Auf Tischgerät			
	Tafelwasserspender; Auf Tischgerät			
	Standort: Foyer vor dem Speisenausgabe			
	Zuordnung: Plan-Pos. 6.01			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.06	Bereich	SB-Wasserstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Tafelwasserspender zur Aufstellung auf die zuvor beschriebene SB-Wasserstation mit einer Entnahmestelle für stilles und mit Kohlensäure versetztes Wasser in Gläser, Flaschen oder Karaffen. Die Anlage muss mit einer hochwertigen Filtertechnologie für eine sehr hohe Hygienesicherheit ausgestattet sein. Die Oberfläche muss leicht zu reinigen und aus dem Material Edelstahl hergestellt sein. Abmessungen: Länge ca.: 360 mm Tiefe ca.: 500 mm Höhe ca.: 500 mm Ausgabehöhe ca.: 260 mm Zapfleistung ca.: 80 - 100 l/h Der Wasserspender ist mit einer Tropfschale mit Ablauf zum Anschluss an die bauseitige Abwasserleitung auszuführen. Für die Installationsführung sind in der Abdeckung des Aufstellschranks die entsprechenden Aussparungen gemäß "Bohrschablone" o.ä. auszuführen (mit Bundkragen). Das Gerät ist mit einer CO2-Leerstandsanzeige, mit mechanischem Aquastop und Rückschlagsicherung auszustatten. Zum Leistungsumfang dieser Position gehören weiterhin: - Wasserfilter - CO2-Flaschhalter (im Unterschrank) - Druckminderer - CO2-Leihflasche kurz und eine Füllung 6kg Die Anlage ist komplett zu liefern und gebrauchsfertig anzuschließen. Über die Einweisung des Gerätes an das Bedienpersonal ist ein separaters Einweisungsprotokoll zu erstellen.			
		2 St	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 01.06		SB-Wasserstation, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.07

Anschlussarbeiten und Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.07	Bereich	Anschlussarbeiten und Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07.1	Elektroanschluss der gelieferten Geräte Elektroanschluss der gelieferten Geräte, einschließlich der optionalen Geräte und Einrichtungen Der Lieferumfang umfasst neben dem Eintransport, Aufstellen und Ausrichten der Gerätschaften auch deren sachgerechten Anschluss an die bauseits nach Angaben des Gerätelieferanten verlegten Ver- und Entsorgungsleitungen mit deren definierten Übergabepunkten. Die Anschlusspunkte und Übergabeart können frei gewählt werden, wobei auf bereits vorhandene Fußbodendurchbrüche zurückgegriffen werden muss. Nach Abschluss der Leistungen sind an allen Anschlüssen (und möbelinterne Steckdosen) Widerstandsmessungen gemäß DGUV V3 durchzuführen, zu dokumentieren und mit den Dokumentationsunterlagen zu übergeben. Elektroanschlussarbeiten	1 psch		GP
01.07.2	Sanitäranschluss der gelieferten Geräte Sanitäranschluss der gelieferten Geräte, einschließlich der optionalen Geräte und Einrichtungen Der Lieferumfang umfasst neben dem Eintransport, Aufstellen und Ausrichten der neuen und vorhandenen Gerätschaften auch deren sachgerechten Anschluss an die bauseits nach Angaben des Gerätelieferanten verlegten Ver- und Entsorgungsleitungen mit deren definierten Übergabepunkten. Die Anschlusspunkte und Übergabeart kann frei gewählt werden, wobei auf bereits vorhandene Fußbodendurchbrüche zurückgegriffen werden muss.	1 psch		GP
01.07.3	Einweisung des Personals Einweisung des Personals Die Geräte sind betriebsfertig aufzustellen und unter Vollast in Betrieb zu nehmen. Hierbei ist das technische Personal des Hauses genauestens einzuweisen. Bei offizieller Inbetriebnahme der Anlagen stellt der Auftragnehmer mindestens 1 Techniker mit der erforderlichen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.07	Bereich	Anschlussarbeiten und Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sach- und Fachkenntnis für die Dauer des Tagesbetriebes bereit.			
	14 Tage nach Inbetriebnahme der Anlage wird die gesamte Technik durch den Auftragnehmer nochmals nachreguliert.			
	Inklusive An- und Abreisekosten des vorführenden Personals.			
		1 psch		GP
01.07.4	Überprüfung der Werkstatteleistung			
	Überprüfung der Werkstatteleistung			
	Die kompletten Möbel-Anlagenteile (d.h. Arbeitstische und -schränke) sind nach Fertigstellung im Werk für eine Sichtabnahme aufzubauen .			
	Alle Anschlussbedingungen müssen hierbei erkennbar sein.			
	Die Auslieferung an die Baustelle darf erst nach erfolgter Überprüfung der Werkstatteleistung und evtl. Nacharbeiten erfolgen.			
	Die Überprüfung der Werkstatteleistung wird von einem Bauherrenvertreter und dem Fachplaner durchgeführt.			
		1 psch		GP
01.07.5	Dokumentation			
	Dokumentation			
	Die Dokumentation und die Revisionsunterlagen sind 3-fach bereitzustellen:			
	- Anlagenbeschreibung (Charakterisierung, Merkmale etc.)			
	- Betriebsanleitungen			
	- Stück- und Ersatzteillisten aller Geräte und Anlagenteile			
	- Installationszeichnungen			
	- Werkplanung küchentechnische Einrichtung			
	- Datenblätter und Messkontrolle mit Sollwerteintragung			
	- Verfahrenspläne			
	- Elektroschaltunterlagen und Stromlaufpläne			
	- Messprotokolle der DGUV V3 Prüfung (erforderliche Prüfungen der Unterverteilungen der Küchengeräte gemäß DIN VDE 0100 T 600 -BGV A3-)			
	Alle Pläne sind als Papierplan und auf Datenträger im Format			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.07	Bereich	Anschlussarbeiten und Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DWG/DXF und PDF zu übergeben. Die Ausführungsplanung wird in den Formaten DWG/DXF und PDF übergeben. Alle Unterlagen sind in sinnvoller Zuordnung abschnittsweise zusammengefasst und mit Inhaltsverzeichnis versehen in festen Aktenordnern zu übergeben.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.07.6	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten Hinweis für Verrechnungssatz für Arbeitskräfte: Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der Bauleitung ausführen; Nachweis durch Stundenzettel; kontrolliert und freigegeben durch Bauleitung. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, vermögenswirksame Leistung usw., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten; Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Monteur-Std.			
		5 h	EP	GP
Summe Bereich 01.07		Anschlussarbeiten und Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.08

Wartung

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.08	Bereich	Wartung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
A0003	Hinweis zu Vergabe der Wartung				
Ausführungsbeschr.	Hinweis zur Vergabe der Wartung: Die Wartung wird in vollem Umfang in die Wertung bei der Angebotsprüfung einfließen, jedoch im Rahmen der Auftragsvergabe der Bauleistung nicht beauftragt. Der Auftragnehmer ist bei Beauftragung des Angebotes jedoch an das Wartungsangebot gebunden und der AG darf dieses nach Fertigstellung der Bauleistung separat zu den im Angebot benannten Konditionen beauftragen.				
A0004	Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung Spülmaschine				
Ausführungsbeschr.	Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung Spülmaschine Der Kunde beabsichtigt, für die gelieferte Spültechnik (gemäß LV) einen Wartungsvertrag abzuschließen. Hierbei übernimmt der Kundendienst des Auftragnehmers die periodische Kontrolle und die technische Instandhaltung der gelieferten Apparate, Anlagen und Maschinen. Erforderliche Ersatzteile mit einem Warenwert in Summe über EUR 25,-- je Wartung werden dem Kunden angezeigt und durch den Kunden separat vergütet. Die hierdurch anfallenden Reparaturzeiten werden ebenfalls separat vergütet. Die Wartungsintervalle werden auf 6 Monate festgesetzt. Die Wartungszeiten werden bei Nichtvorhandensein einer Störung in den betriebsfreien Zeiten der Anlage durchgeführt. Eventuelle Fahr-, Reise- oder Übernachtungskosten sind in die Wartungspauschalen einzurechnen. Im Rahmen der Wartungsarbeiten werden generell folgende Kontrollen durchgeführt: - Funktion - Sauberkeit - Zustand/Verschleiß - Dichtheit - Laufgeräusche - Drehrichtung - Sprühbild - Temperaturverlauf - Leichtgängigkeit der Stellglieder - u.a. wesentliche zur Sicherung der Anlage				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.08	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wichtigen Routinen In die Wartung einbezogen werden: - die Geschirrspülmaschine und - die Umkehr-Osmoseanlage. Durch Abschluss des Wartungsvertrages garantiert der Auftragnehmer '.....' Stunden (vom Bieter einzutragen) nach Aufzeigen einer betriebsbedrohlichen Störung die Präsenz eines sach- und fachkundigen Kundendienstmonteurs vor Ort.			Übertrag:
01.08.1	Wartungspauschale im 1. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 1. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
01.08.2	Wartungspauschale im 2. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 2. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
A0005	Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung Ausführungsbeschr. Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Teile zur Verlängerung der Verjährungsfrist für Mangelansprüche nach VOB/B, §13,4(2) Ausgabe 2019, um drei weitere Jahre auf insgesamt 5 Jahre. Wartung der Spülmaschine und der Umkehr-Osmoseanlage gemäß Ausführungsbeschreibung 003. Wartungsintervall 2x jährlich.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung			
01.08	Bereich	Wartung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Im Wartungsvertrag ist die Lieferung von Verschleißteilen nicht enthalten. Ersatzteile sind so vorzuhalten, dass die Anlagen nach Defekt eines Bauteils innerhalb von 48 Stunden wieder voll funktionstüchtig sind. Es ist der jährliche Pauschalpreis anzugeben, der die o.a. 2 Wartungen p.a. enthält. Aus dieser Position ergibt sich kein Rechtsanspruch auf Beauftragung eines Wartungsvertrages. Übertrag:				
01.08.3	Wartungspauschale im 3. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 3. Jahr der Gewährleistung.	1 psch	EP	- Nur EP -	
01.08.4	Wartungspauschale im 4. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 4. Jahr der Gewährleistung.	1 psch	EP	- Nur EP -	
01.08.5	Wartungspauschale im 5. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 5. Jahr der Gewährleistung	1 psch	EP	- Nur EP -	
A0006	Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung Kombidämpfer Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung Kombidämpfer Der Kunde beabsichtigt, für die gelieferten Kombidämpfer (gemäß LV) einen Wartungsvertrag abzuschließen. Hierbei übernimmt der Kundendienst des Auftragnehmers die periodische Kontrolle und die technische Instandhaltung der gelieferten Apparate, Anlagen und				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.08	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Maschinen. Erforderliche Ersatzteile mit einem Warenwert in Summe über 25,-- € je Wartung werden dem Kunden angezeigt und durch den Kunden separat vergütet. Die hierdurch anfallenden Reparaturzeiten werden ebenfalls separat vergütet. Die Wartungsintervalle werden auf 12 Monate festgesetzt. Die Wartungszeiten werden bei Nichtvorhandensein einer Störung in den betriebsfreien Zeiten der Anlage durchgeführt. Eventuelle Fahr-, Reise- oder Übernachtungskosten sind in die Wartungspauschalen einzurechnen. Im Rahmen der Wartungsarbeiten werden generell folgende Kontrollen durchgeführt: - Funktion - Sauberkeit - Zustand/Verschleiß - Dichtheit - Temperaturverlauf - Leichtgängigkeit der Stellglieder Durch Abschluss dieses Wartungsvertrages garantiert der Auftragnehmer '.....' Stunden (vom Bieter einzutragen) nach Aufzeigen einer betriebsbedrohlichen Störung die Präsenz eines sach- und fachkundigen Kundendienstmonteurs vor Ort.			Übertrag:
01.08.6	***Bedarfspos. Wartungspauschale im 1. Jahr Wartungspauschale für die Wartung im 1. Jahr der Gewährleistung.		1 psch EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.08	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.08.7	Wartungspauschale im 2. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 2. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
A0007	Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung			
Ausführungsbeschr.	Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung			
	für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Teile zur Verlängerung der Verjährungsfrist für Mangelansprüche nach VOB/B, §13,4(2) Ausgabe 2019, um drei weitere Jahre auf insgesamt 5 Jahre .			
	Wartung der Heißluft-Kombidämpfer gemäß Ausführungsbeschreibung 005.			
	Wartungsintervall jährlich.			
	Im Wartungsvertrag ist die Lieferung von Verschleißteilen nicht enthalten.			
	Ersatzteile sind so vorzuhalten, dass die Anlagen nach Defekt eines Bauteils innerhalb von 48 Stunden wieder voll funktionstüchtig sind.			
	Es ist der jährliche Pauschalpreis anzugeben.			
	Aus dieser Position ergibt sich kein Rechtsanspruch auf Beauftragung eines Wartungsvertrages.			
***Bedarfspos.				
01.08.8	Wartungspauschale im 3. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 3. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.08.9	Wartungspauschale im 4. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 4. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung		
01.08	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.08.10	Wartungspauschale im 5. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 5. Jahr der Gewährleistung			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 01.08			Wartung, Netto:	.....
Summe Titel 01			Küchentechnische Einrichtung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Kühlraum und Kleinkälteanlage

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSBESTIMMUNGEN		
Allgemeine Ausführungsbestimmungen		
2.1	LVZ	
- Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Marken/ Fabrikate sind nicht verbindlich, sie sind nur Hinweis für ein qualitativ und leistungsmäßig gleichwertiges Produkt.		
2.2	Ausführungszeichnungen	
- 2 Wochen nach Auftragserteilung, Geräteaufstellungs- und Installationspläne M 1: 20 Hieraus ersichtlich die bauseitigen Fundamente sowie alle Installations- /Anschlusspunkte mit den erforderlichen Maßen und Hinweisen. - Vermaßung grundsätzlich von Achskoordination aus (keine Additionsmaße) - Weitere 2 Wochen danach die Fertigungszeichnung Maßstab 1:20 sowie Schnitte (Draufsicht, Ansicht) Maßstab 1:20 und Maßstab 1:5, durch wichtige Anlagenteile wie Ausgaben, Kühlgeräte usw. - Der Versand der Detail- Ausführungszeichnungen erfolgt durch den AN in ausreichender, vom Koordinator zu bestimmenden Anzahl. - Geräteaufstellungszeichnung mit Techniklegende - Installationsplan mit Techniklegende, Anschlussdaten und Symbolik - Dem AN werden die vorab durch den Planer erstellten Schlitz- und Durchbruchpläne zur Verfügung gestellt. Hierbei handelt es sich um verbindliche Durchbrüche soweit sie mit den zeichnerischen Unterlagen identisch sind und müssen in die 1:20 Installationspläne übernommen werden. - Evtl. konstruktionsbedingte Differenzen zwischen Durchbrüchen und Anschlusspunkten sind vom AN innerhalb der Geräte zu korrigieren. Der AN hat am Bau die Durchbrüche zu prüfen und bleibt für die richtige Ausführung der Anschlüsse voll verantwortlich. - Änderungen an Montage- und Installationsplänen nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber. - Änderungen der Einrichtungsplanung Maßstab 1:50 sowie der Geräte- und Installationsplanung Maßstab 1:20 durch den AN kostenlos		
2.3	Baumaßnahme - Fertigungsfreigabe	
- Vor Fertigungsfreigabe sind sämtliche Maße durch den AN vor Ort zu überprüfen bzw. festzustellen. Ebenso Anlieferungs- und Eintransport- gegebenheiten. Wird auf die örtlichen Gegebenheiten und auf den Bauzustand keine Rücksicht genommen, trägt der AN allein die evtl. erforderlichen Mehrleistungen und Kosten. - Bauseits zu erbringende Leistungen sind vom AN zu überprüfen, bei Differenzen in schriftlicher Form der Bauleitung vorzulegen.		
2.4	Inbetriebnahme und Wartung	
- Inbetriebnahme und Einregulierung sowie Einweisen des Personals durch den AN, Termin gibt der Auftraggeber vor		

03	LV	Küchentechnik										
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage										
ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSBESTIMMUNGEN												
- spätestens zur Abnahme/Inbetriebnahme sind komplette Revisionsunterlagen, wie unter Punkt 2.7 aufgeführt, vorzulegen - Kennzeichnung sämtlicher Anlagen, Kontroll- und Steuergeräte mit Aufklebeschildchen usw. - Die Bedienungs- und Wartungsanweisung aufgegliedert in den Revisionsunterlagen nach: a) Anlagenbeschreibung, z.B. bezogen auf Charakterisierung, Merkmale etc. b) Bedienungsanweisung, z.B. bezogen auf Reihenfolge, Sicherheit etc. c) Wartungsanweisung, z.B. bezogen auf Zeit, Art, Umfang etc. d) Ersatzteilaufstellung, z.B. Reserveeinrichtungen etc.												
2.5	Gewährleistung											
Die Gewährleistung wird wie folgt festgelegt:												
5 Jahre auf ruhende bzw. statische Teile und Funktion der Anlage												
2 Jahre auf bewegliche Teile, wie z.B. Armaturen, Scharniere, Ventile, Pumpen etc.												
2 Jahre auf Elektroteile												
Für den Beginn der Gewährleistungsfrist gilt die mangelfreie Abnahme bzw. der Übergangszeitpunkt.												
2.6	Brandschutz											
- Auf die Einhaltung von Brandschutzmaßnahmen wird hingewiesen - Durchbrüche von Brandabschnitten sind mit geprüften Schottmaterialien feuerbeständig in F 90 zu schließen. - Für brandschutzrelevante Einbauten (Brandschutzklappen, o.ä.) ist jeweils ein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vorzulegen.												
2.7	Zeichnungen und Genehmigungen											
- Bei Neuanlagen sind Pläne und Schaltzeichen nach der neuesten gültigen DIN auszuführen. - Bei Erweiterung/Änderungen von bestehenden Anlagen sind die Bezeichnungen der bestehenden Anlage zu übernehmen. - Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer folgende Ausführungsunterlagen anzufertigen und zur Genehmigung vorzulegen: <table><tr><td>+ Geräteaufstellungspläne</td><td>1:50 / 1:20</td></tr><tr><td>+ Installationspläne</td><td>1:50/ 1:20</td></tr><tr><td>+ Fertigungspläne einschl. Ansichten und Schnitte</td><td>1:20/ 1:10/1 : 5</td></tr><tr><td>+ Trassenpläne mit Schnittstellen</td><td>1:50 / 1:20</td></tr><tr><td>+ Übersichtsschalt-, Stromlauf- und Klemmenpläne</td><td></td></tr></table>			+ Geräteaufstellungspläne	1:50 / 1:20	+ Installationspläne	1:50/ 1:20	+ Fertigungspläne einschl. Ansichten und Schnitte	1:20/ 1:10/1 : 5	+ Trassenpläne mit Schnittstellen	1:50 / 1:20	+ Übersichtsschalt-, Stromlauf- und Klemmenpläne	
+ Geräteaufstellungspläne	1:50 / 1:20											
+ Installationspläne	1:50/ 1:20											
+ Fertigungspläne einschl. Ansichten und Schnitte	1:20/ 1:10/1 : 5											
+ Trassenpläne mit Schnittstellen	1:50 / 1:20											
+ Übersichtsschalt-, Stromlauf- und Klemmenpläne												

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSBESTIMMUNGEN		
+ Kabellisten, -pläne mit Querschnittberechnungen - Mit der Fertigstellung bzw. der Abnahme sind dem Bauherrn Revisionsunterlagen gemäß der aufgeführten Leistungsposition komplett als Enddokumentation zur Verfügung zu stellen.		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV)		
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV) ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR KÜHLRAUMDÄMMUNG UND KÄLTETECHNISCHE ANLAGEN		
Neben den im LV vorgegebenen Anforderungen sind für Lieferung, Montage und Inbetriebnahme die nachfolgend aufgeführten Forderungen Vertragsbestandteil und im Angebotspreis enthalten. 1. Einhaltung der öffentlich-rechtlichen Vorschriften und Regeln der Technik Ausrüstung und Aufstellung von Kälteanlagen (DIN 8975) die TÜV-Vorschriften die VDE-Vorschriften die VDI-Vorschriften die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft (UVV VBG 20) Alle sonstigen für den Bau und Betrieb derartiger Anlagen notwendigen Sicherheitsbestimmungen sind einzuhalten. Zu beachten sind insbesondere die Bestimmungen von Gewerbeaufsichtsämtern, Unfallverhütung, Berufsgenossenschaften sowie vom Veterinär- und Gesundheitsamt. Anzuwendende DIN-Normen Im nachstehenden Leistungsverzeichnis ist der Teilausbau von Kühl- und Tiefkühlräumen ausgeschrieben. Die nachfolgenden einschlägigen DIN-Vorschriften finden gemäß VOB/C Anwendung: DIN 18534 (ehemalige 18195) Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18350 Putz- und Stuckarbeiten (falls erford.) DIN 18353 Estricharbeiten Im Rahmen der kühlraumspezifischen Notwendigkeiten sind alle erforderlichen Ansprüche zu den durch die Auftragnehmerin ebenfalls zu liefernden Bauteilen fachgerecht auszuführen; eine besondere Vergütung erfolgt nicht. DIN 18363 Anstricharbeiten DIN 18352 Fliesen- und Plattenarbeiten Alle Übergänge zu eingebauten Bauteilen mit anderen Ausdehnungskoeffizienten sowie Dehnungs- und Gebäudedehnfugen sind mit geeignetem Silikonkautschuk dauerelastisch auszufügen.		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV)		
2. Werkplanung Hier sind die Anforderungen der Allgemeinen Ausführungsbestimmungen zu berücksichtigen.		

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
AUSFÜHRUNGSRICHTLINIEN		
Ausführungsrichtlinien		
Konstruktive Aufhängung		
Dübel dürfen nur gebohrt werden. Für tragende Dübelverbindungen sowie für Decken dürfen nur feuerverzinkte Dübel mit Zwangsspreizung verwendet werden.		
Rohrleitungen		
Kältemittelsaugleitungen sind so zu bemessen, dass der Druckabfall zwischen Verdichter und Verdampfer die adäquate Temperaturänderung von 2 K nicht übersteigt. Die zur Lieferung gehörenden kompletten Halterungen sind feuerverzinkt auszuführen und anzudübeln. Rohrleitungen sind elastisch zu lagern, so dass eine Geräuschübertragung auf das Gebäude weitestgehend vermieden wird. Die gebündelte Leitungsführung ist nicht zulässig. Erfolgt die Verlegung auf Rohrträgern, so ist jede Leitung einzeln zu führen und zu befestigen. Die komplette Rohrleitungstrasse ist unter Schutzgas zu löten.		
Dämmung der Kältemittelleitungen		
Dämmung der Sauggasleitungen muss mit Armaflex oder gleichwertig, schwer entflammbar, nach DIN 4102, Klasse B 1, auf voller Länge mit gleichbleibender Stärke, erfolgen.		
Elektrische Energieversorgung		
Betriebsspannung 400 V Drehstrom Steuerspannung 230 V Frequenz 50 Hz Das geplante Leistungsnetz gestattet die Direkteinschaltung von Kurzschlussläufermotoren bis zu einer Leistung von 7,5 kW; darüber ist ein Stern-Dreieck-Anlauf erforderlich.		
Schaltschrank		
Der Schaltschrank ist in der ausgeschriebenen Schutzart aufzubauen. Es sind 20 % Reservefläche vorzuhalten. Das Einspeisefeld ist getrennt auszubilden. Die Bedienungs- und Anzeige-Elemente sind auf der Außentür einzubauen. Die Wahl der Innen- und Außenlackierung ist mit der Bauleitung zu treffen.		

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
AUSFÜHRUNGSRICHTLINIEN		
Für die Beschriftung aller Schalt- und Steuer- sowie Signal- und Sicherungsorgane sind in den Schaltanlagen und Verteilern aufgeklebte Resopalschilder zu verwenden. Die Installation hat nach den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen. Grundsätzlich muss jedes Kabel ein Nummernschild tragen, aus dem die Verwendung sowie der Anschlussort erkennbar ist. Außerdem muss vom Auftragnehmer ein Kabelplan erstellt werden, der Bestandteil der Betriebs- und Wartungsanleitungen wird. Weiterhin ist darauf zu achten, dass die Installationen auch auf Kabelträgern, in Installationskanälen usw. sauber zu erfolgen haben. Kabel müssen ausgerichtet und sauber gebündelt werden. Alle sichtbaren Installationen haben nach Angaben der Fachbauleitung zu erfolgen. Korrosionsschutz Die Konstruktionen sind so auszuführen, dass Ansatzstellen für die Rostbildung vermieden werden. Feuerverzinkung Teile, die feuerverzinkt werden, sind im Säurebad metallisch blank zu beizen, entsprechend DIN 18369, Abschnitt 3.212.3. Bei der Feuerverzinkung muss ein gleichmäßiger und biegsamer Überzug aus Hüttenzink nach DIN 1706 erreicht werden. Kühlraumtüren Alle Kühl-/Tiefkühlraumtüren sind gleichschließend abschließbar nach Vorgabe des Bauherrn auszuführen. Je Zylinder werden drei Schlüssel, beschriftet und mit Schließplan, dem Bauherrn konzentriert übergeben. Alle Kühl-/TK-Raumtüren erhalten auf der Innenseite ein deutlich sichtbares, selbstleuchtendes Fluchtwegspiktogramm (aufgeklebt oder -geschraubt). Die Oberflächen sind bis zur Beendigung der Bauarbeiten mit Schutzfolie zu Belegen, zeitnah vor der Abnahme der Leistung sind diese Folien rückstandslos zu entfernen.		

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ANLAGENBESCHREIBUNG KÄLTETECHNIK		
Anlagenbeschreibung Kältetechnik		
Pressostat - baumustergeprüft / Hochdruck		
entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften für Kälteanlagen (VBG 20, Schutzart IP 33) (auf DIN 40050).		
Umgebungstemperatur: - 25 bis + 80 °C		
Hochdruckseite: 33 bar max. zul. Druck		
Gerät muss mit Wiedereinschaltsperrung und Alarmkontakt ausgerüstet sein.		
Pressostat - baumustergeprüft / Niederdruck		
Ausführung wie oben beschrieben, jedoch		
Niederdruckseite: 20 bar - max. zul. Druck		
Kältemittel-Feststofftrockner / SAUGLEITUNGSFILTER		
zum Entfernen des Wassergehaltes sowie Schmutzpartikel des umlaufenden Kältemittels der Kälteanlage. Füllung als Dauerfüllung mit hartem und verschleißfestem Trockenstoff.		
Ausführung mit Lötenden und einschraubbarer Trockenfilterpatrone.		
Bemessung entsprechend der Kälteleistung.		
Schauglas		
Das Schauglas soll die Beschaffenheit und den Zustand des durchströmenden Kältemittels der Kälteanlage anzeigen. Es ist mit einem Farbindikator versehen, der den Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels außerhalb der zulässigen Grenzen anzeigt.		
Ausführung mit Lötanschluss.		
Bemessung entsprechend der Kälteleistung.		
Magnetventil		
als Durchgangsventil mit Lötanschluss zum Einbau in die Kältemittel- Flüssigkeitsleitung, ausgeführt als Servo-Ventil mit vorgebautem, auswechselbaren Spulen und mit Klemmdose.		
Bemessung entsprechend der Kälteleistung.		
Handabsperrventil		
als Durchgangsventil mit Lötstutzen, hergestellt aus Pressmessing mit Kunststoffhandrad.		
Bemessung entsprechend der Rohrleitung.		
Wärmeaustauscher		

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ANLAGENBESCHREIBUNG KÄLTETECHNIK		
für Lötanschluss, geeignet für alle Kältemedien, Auslegung gemäß Kälteleistung und Rohrabmessungen. Betriebstemperatur: - 60 bis + 12 °C Öldruck-Differenzpressostat für druckölgeschmierte Kompressoren für alle Frigene mit Zeitverzögerung 50 Sekunden. Schaltvorgang: öffnet bei Abnahme der Druckdifferenz, max. zul. Druck (kurzzeitig) 23 kg/cm². Schaltleistung mind. 5 A induktiv bei 230 V, bei Relaissteuerung = 750 V. Arbeitsweise: Beim Anlauf des Verdichters ist der Verzögerungsschalter unter Strom zu setzen. Wenn der eingestellte Öldruck nicht erreicht wird, muss das Gerät nach Ablauf der Zeitverzögerung den Verdichter abschalten. Der Öldruck-Differenzpressostat ist mit einer Wiedereinschaltsperrung und einem Alarmkontakt zu versehen.		

03	LV	Küchentechnik
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage
ANLAGENBESCHREIBUNG ALLGEMEIN		
Anlagenbeschreibung Die Kühl- und Tiefkühlräume befinden sich im Erdgeschoss des Gebäudes und sind ebenerdig zu erreichen. Der Standort der Kleinkältemaschinen befindet sich auf der Dachebene über dem 1. Obergeschoss, räumlich oberhalb des Kühl- und Tiefkühlraumes. Die Verlegung der Kältemittelleitungen vom Standort der Kältemaschinen auf der Dachebene erfolgt durch Bodendurchbrüche in der erforderlichen Größe. Alle erforderlichen Bögen weisen einen maximalen Winkel von je 45° auf. Die Durchbrüche müssen nach dem Abschluss aller Montagearbeiten durch den AN verschlossen werden. Der notwendige Schaltschrank zur Steuerung und Regelung der Kühlräume wird im Erdgeschoss vor dem Kühl-/Tiefkühlraum im Flur angeordnet. Zum Eintransport der Anlagen stehen Türen mit einem Maß von mindestens 1.01 x 2.01 Meter i.L. zur Verfügung. Alle Besichtigungen der Baustelle sind mit der Bauleitung abzustimmen. Die Ausführungen der Arbeiten haben in engem Einvernehmen mit der Bauleitung zu erfolgen. Die Arbeiten sind auf Grund des zeitlichen Ablaufplanes so durchzuführen, dass der kontinuierliche Arbeitsablauf aller auf der Baustelle tätigen Gewerke gewährleistet ist. Die Vorschriften für die Unfallverhütung der Berufsgenossenschaften, sowie die einschlägigen Bestimmungen der Gewerbebehörde und Bauaufsicht sind bei der Arbeitsausführung genauestens zu beachten. Der Auftragnehmer bleibt für eventuell eintretende Schadensfälle allein verantwortlich. Hilfskräfte oder Hilfsmittel für den Aus- und Eintransport sowie die Demontage und Montage werden vom Bauherrn nicht gestellt. Die vom Auftragnehmer für die Durchführung seiner Arbeiten benötigten Energien wie Strom (230/400 V/ 3 PH/50 HZ) und Wasser werden vom Bauherrn kostenlos zur Verfügung gestellt. Bei der Kalkulation und der Fertigung sind die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Mehraufwendungen werden nicht honoriert.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

Kühlraum

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
A0008	Wanddämmung				
Ausführungsbeschr.	Wanddämmung aus schwerentflammbarem Polystyrol-Hartschaum, Verlegung mit Stufenfalz, bzw. mind. 2-lagig mit versetzter Fuge oder mit eingelegter Feder. Verklebung mit schwerentflammbarem Klebemittel, als Anker dürfen nur rostfreie, unverrottbare Materialien verwendet werden, liefern und einbauen; Raumgewicht: mind. 20 kg/m³ Baustoffklasse: nach DIN 2102, B1 Wärmedurchgangszahl: nach DIN 4108, 0,04 W/m²K				
02.01.1	Wanddämmung Dämmstärke 100 mm				
	Wanddämmung				
	Dämmstärke: 100 mm				
	Zuordnung:				
	Fertighöhe Kühlraum innen: ca. 2,45 m				
		26 m²	EP	GP	
02.01.2	Wanddämmung Dämmstärke 100 + 100 = 200 mm				
	Wanddämmung				
	Dämmstärke: 100 + 100 = 200 mm				
	Zuordnung: Tiefkühlraum				
	Fertighöhe Tiefkühlraum innen: 2,45 m				
		15 m²	EP	GP	
02.01.3	Putzträger				
	Putzträger				
	für Verfliesung mit frostfesten Wandfliesen				
	Putzträger, dauerhaft auf Dämmung mit Bohrankern 6 -8 Stck./m², mechanisch befestigt, Negativ-/Positiv- Ecken sind kantig einzupassen, wobei die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Feuchtigkeitssperre nicht beschädigt werden darf, liefern und einbauen;			Übertrag:	
	Werkstoff: Sechseckgeflecht, verzinkt. Drahtstärke 1,5 mm				
		26 m²	EP	GP	
02.01.4	Tiefliegendes Schwellenblech				
	Tiefliegendes Türschwellenblech				
	Das Blech ist aus 3,0 mm CNS-Blech o. w. Hart- PVC (tieftemperaturfest) zu fertigen. Die erforderlichen Verbindungen sind fugenlos dicht zu schweißen.				
	Das Schwellenblech muss folgende Funktionen erfüllen:				
	1. Umfassung des aufgehenden Mauerwerks innerhalb der Rohbauöffnung und somit hinter dem Stockrahmen der Kühlraumtür.				
	2. Ersetzt die im Oberboden verlegte Metallschwelle für die Kühlraumtür und ermöglicht einen gleichmäßig durchlaufenden Bodenbelag.				
	3. Ermöglicht das fachtechnisch notwendige Ankleben der Dichtung gegen nichtdrückendes Wasser (DIN 4122).				
	Das Schwellenblech ist auf das entsprechende Bodenaufmaß abzustimmen.				
	Die Wandstärken betragen 17,5 - 50 cm.				
	Die Höhe des Fußbodenaufbaues oberhalb der Wärmedämmung beträgt ca. 70 mm.				
	Der Anschluss der waagerechten Dichtung gegen nichtdrückendes Wasser erfolgt auf der Kühlraumseite. Auf der Seite vor dem Kühlraum erfolgt der Anschluss bauseitig.				
	Die Anschlussstelle ist zusätzlich mittels Anpressflansch, mind. 50 mm breit, zu sichern. Das Schwellenblech wird mit Dübelschrauben in der Rohbauöffnung befestigt. Die Befestigungslöcher müssen höher als 250 mm über OKFF angeordnet werden.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Technische Daten:				
	Rohbautürbreite:	1.140 mm			
	Wandstärke:ca.	120/240 mm			
	Bodenaufbauhöhe:	ca. 150 mm			
		1 St	EP	GP	
02.01.5	Putz-Haftbrücke				
	Putz-Haftbrücke				
	auf Wärmedämmung als Dünnlagen-Haftputz ca 5 mm auftragen, mit grober Zahnpachtel verziehen und mit einem Besen aufrauen. Haftputz mindestens drei Tage trocknen und erhärten lassen, bevor der Innenputz der nachfolgenden Leistungsposition aufgetragen wird.				
	Die Putz-Haftbrücke ist herstellerkonform mit dem Innenputz auszuführen, die Schichtstärke wird auf die Gesamtputzstärke angerechnet.				
		26 m²	EP	GP	
02.01.6	Zementputz für Fliesenbelag				
	Zementputz				
	Innenputz für Fliesenbeläge in Kühlräumen aus reinem Zementputz, MG 3, Mischungsverhältnis 1:3, nach Herstellervorschrift, gut deckend ohne Hohlräume auf die Putz-Haftbrücke aufbringen. Putzdicke ca. 15 mm.				
		26 m²	EP	GP	
02.01.7	Wandfliesen				
	Wandfliesen im Kühlraum				
	Frostsichere Wandfliesen liefern und verlegen auf den vorbeschriebenen Putzflächen oberhalb der Hohlkehle des Bodenbelages. Alle Fliesen sind frostsicher mit Spezial-Fliesenkleber ohne Hohlräume zu verlegen, Abfugung des Fliesenmaterials weiß oder wahlweise grau, mit Quarzsandzusatz.				
	Technische Daten:				
	Stranggepresste Fliesen/Platten DIN EN 14411 Gruppe Alb, glasiert, mit photokatalytisch wirksamer Oberflächenvergütung,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	frostbeständig, Nennmaß (cm) 20/20, Dicke 6 mm, Oberfläche eben, uni, Farbton weiß, glänzend, Untergrund senkrecht, ansetzen im Fugenschnitt, verfugen durch Einschlämmen mit Zementmörtel.			Übertrag:
		26 m²	EP	GP
02.01.8	Fliesenabschlussprofil Fliesenabschlussprofil aus CNS, als horizontaler Belagsabschluss und Kanten- schutzprofil zwischen der Hohlkehle und der aufgehenden Wandverfliesung liefern und montieren. Mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel und einem sich mit einem 90°-Winkel anschließenden Abschluss- schenkel mit doppelt gefalzter Kopfausbildung. Die Oberkante des Abschlusschenkels ist fliesenbündig zu setzen. Das Abschlussprofil ist in unterschiedlichen Längen nach Bedarf zu liefern und unter Berücksichtigung der Anwendungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers fachgerecht einzubauen. Profilhöhe: ca. 8 mm			
		15 m	EP	GP
02.01.9	Eckschutzschiene Eckschutzschiene liefern und einbauen von Eckschutzschienen in Türleibungen, bestehend aus abgerundetem Winkelprofil, mit Mauerpratzen dauerhaft verankert und bündig mit der Verfliesung eingebaut. Durch Rundmaterialanker erfolgt die mechanische Befestigung im Mauerwerk bzw. an eine Unterkonstruktion. Technische Daten: geplant Material: CNS Werkstoff-Nr.: 1.4301 Abmessungen: 40/40/1,5 mm			
		5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.10	Deckendämmung als Sandwichelement				
	Deckendämmung als Sandwichelement				
	Dämmung als Sandwichelement, selbsttragend in Systembauweise mit eingeschäumten Verbindungs- und Dichtungssystemen für einen dampfdiffusionsdichten Zusammenbau, liefern und einbauen.				
	Der Dämmkern besteht aus druckgeschäumtem Hartschaum, beide Seiten aus Strukturblech, beschichtet. Die Elemente werden freitragend bis zu 2,5 m Auflagenentfernung gespannt.				
	Zum Anbau der Beleuchtungskörper sind Verstärkungswinkel einzuschäumen. Erforderliche Anschlüsse an konventionelle Bauteile (Fliesen, Dämmstoff) sind dampfdicht und dauerelastisch auszuführen (in separaten Position beschrieben).				
	Liefern und aufbringen.				
	Technische Daten:				
	Raumgewicht:	mind. 45 kg/m³			
	Dämmstoff:	PUR			
	Dämmstärke:	120 mm			
	Baustoffklasse:	nach DIN 4102, 0,03 W/m²K			
	Spannweite:	bis 2,5 m			
	Werkstoff:				
	Oberfläche:	Stahlblech verzinkt, PVC-folienbeschichtet, mind. 150 my, RAL 9010			
		15 m²	EP	GP	
02.01.11	Wand- und Deckenübergang				
	Wand- und Deckenübergang				
	Der zwischen Wand- und Deckenisolierung entstandene Spalt ist mit PU-Schaum auszufüllen.				
	Der Wand-/Deckenübergang ist mit einer elastischen Folie, b = 400 mm herzustellen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Anflanschung erfolgt an der Dampfsperre an der Oberseite der Deckenpaneele mit einem bituminösen Klebestreifen, b = 50 mm, mit Aluminiueinlage 0,1 mm. Liefern und einbauen.	18 m	EP	GP
02.01.12	Abdeckwinkel Abdeckwinkel als Schutz gegen mechanische Beschädigung bei Nachfolge- und Reparaturarbeiten. Auf der Paneeldecke für den Wand-/Deckenübergang ist ein Winkel 100 x 150 x 1,5 mm aus Stahlblech verzinkt, kunststoffbeschichtet RAL 9010, umlaufend am aufgehenden Mauerwerk zu montieren und alle 50 cm mit nicht rostenden Metaldübeln zu befestigen.	18 m	EP	GP
02.01.13	Herstellen einer elastischen Fuge Herstellen einer elastischen Fuge Der Übergang zwischen Bauteilen mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten ist auszukratzen bis zu einer Tiefe von mind. 25 mm. Diese Fuge ist mit einem Moosgummistreifen ca. 10 mm breit auszustopfen und anschließend 15 mm tief, ca. 6 - 10 mm breit, mit grauem, lebensmittel- und säurebeständigem Material zu verfugen. Elastische Fugen sind insbesondere auszubilden zwischen aufgehenden Wänden und Isolierdecke, in den Kühlräumecken von OKFF bis UK Decke, umlaufend am Türstock der Kühlraumtür, Stoßfugen der Deckenelemente sowie zwischen allen anderen Bauteilen unterschiedlicher Ausdehnungskoeffizienten.	40 m	EP	GP
02.01.14	Voranstrich Voranstrich bestehend aus einem gut deckenden Anstrich mit Bitumenemulsion, satt deckend auf die umfassenden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Mauerwerkswandflächen (Höhe ca. 3,00 m) und Bodenflächen der Kühl-/Tiefkühlräume aufbringen				
	liefern und aufbringen				
		62 m²	EP	GP	
02.01.15	Feuchtigkeitsabdichtung mit Glasvlies-Bitumen				
	Feuchtigkeitsabdichtung mit Glasvlies-Bitumen				
	mit nachfolgendem Aufbau liefern und aufbringen:				
	a) Voranstrich auf der Bodenfläche				
	b) Glasvlies-Bitumen-Schweißbahn, mit Spezialkleber auf der Bodenfläche aufgeklebt				
	Wandanschlüsse sind mind. 300 mm üFFB hochziehen, Ecken ausgelegt und verklebt, im Bereich der Tür ist an das Schwellenblech anzudichten.				
		60 m²	EP	GP	
02.01.16	Bodendämmung Kühlraum				
	Bodendämmung Kühlraum				
	Dämmstärke: 100 mm				
	Bodendämmplatten zur Verlegung unter Estrich.				
	Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt mit Stufenfalz.				
	Dämmmaterial FCKW-frei, Druckspannung ≥ 100 kPa.				
	Wärmeleitzahl: 0,025 W/mK.				
	liefern und verlegen				
		10 m²	EP	GP	
02.01.17	Bodendämmung Tiefkühlraum				
	Bodendämmung Tiefkühlraum				
	Dämmstärke: 120 mm (2 x 60 mm)				
	Bodendämmung zur Verlegung unter Estrichaufbau.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt mit Stufenfalz. Dämmmaterial FCKW-frei, Druckspannung ≥ 100 kPa. Wärmeleitzahl: 0,025 W/mK liefern und verlegen			Übertrag:	
		5 m²	EP	GP	
02.01.18	Feuchtigkeitsabdichtung mit Bitumenbahn Feuchtigkeitsabdichtung bestehend aus einer selbstklebenden Bitumenbahn, auf der Bodendämmung aufgeklebt und den Wänden mind. 10 cm hochgezogen, wobei Nähte und Stöße mindestens 10 cm überlappt werden. liefern und montieren				
		18 m²	EP	GP	
02.01.19	Estrich Estrich Aufbauhöhe: s = 70 -80 mm Das Fertigniveau Kühlraum liegt ca. 10-20 mm oberhalb des Anschlussflurs, das Fertigniveau TK-Raum ca. 10 mm oberhalb des Kühlraumes. Estrich bewehrt, frostsicher für eine Bodenbelastung von mind. 500 kg/m liefern und einbringen. Der statische Nachweis ist vom Bieter zu erbringen. Die Oberfläche ist planeben herzustellen und mit einem Handbrett abzureiben. Der Estrich wird zu einem späteren Zeitpunkt bauseitig mit Kunstharzboden beschichtet.				
		15 m²	EP	GP	
02.01.20	Schutzvorrichtung als Staubschutz für Bodenflächen Schutz der Bodenflächen Schutzvorrichtung als Staubschutz für Bodenflächen, aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.				
		15 m²	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.21	Beleuchtungseinrichtung für Kühl-/Tiefkühlraum Schutzrohr-Reflektorleuchte aus Kunststoff, 1-lampig, mit LED-Bestückung. Zuordnung: Kühlraum, Tiefkühlraum Das Leuchtengehäuse aus witterungsbeständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff, ähnlich RAL 9010. Lampen- und Geräteraum thermisch getrennt. Kurzes Dichtungssystem bestehend aus alterungsbeständigem, formstabilem Silikon-/Synthese-Kautschuk. kältefest bis -25°C, max. Umgebungstemperatur +40°C. Schwenkbarer Schutzrohr-Reflektor aus PC Tropol® (bruchsicher) mit innenliegendem Aluminiumreflektor (MIRO-SILVER®), raumstrahlend. Arretierung des Schutzrohrreflektors in 10°-Schritten möglich. Systemleistung 43W, Farbtemperatur 4000K, Lichtstrom 4800lm Schutzart IP65, Schutzklasse II. Eingebautes Betriebsgerät, Versorgungsspannung 230 V AC/DC. Anschlussfertig über zwei seitliche Anschlussdeckel, zwei stirnseitige Kabelmembrane M20 und 2x 1,5mm² Durchgangsverdrahtung. Einzel- oder Lichtbandmontage durch zwei Befestigungsklammern aus Edelstahl, variabler Befestigungsabstand. Für die Leuchtenausstattung des Kühl- und Tiefkühlraumes ist eine Beleuchtungsberechnung durchzuführen und zur Freigabe beim Bauherrn/Bauleitung vorzulegen, die freigegebenen Unterlagen sind der Dokumentation beizufügen. Abmessungen je ca.: Länge: 1.200 mm Breite: 110 mm Höhe: 140 mm Zubehör: Leuchtmittel, Lichtfarbe 25 AP-Abzweigdose WD, ca. 5 m Kabel 3 x 1,5 mm²				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Silikat-Lampenschutzrohr elektronisches Vorschaltgerät				
	liefern und montieren				
		3 St	EP	GP	
02.01.22	Bewegungsmelder				
	Bewegungsmelder				
	zum automatischen Schalten der Beleuchtung im Kühl- und Tiefkühlraum in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.				
	Mit Profillinse für beste Erfassung, mit automatischer Reichweitenstabilisierung, mit automatischer Störunterdrückung, mit automatischer Blendsicherheit, mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereichs, zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Öffnertaster.				
	Technische Daten:				
	Netzspannung:	230V			
	Netzfrequenz:	50 Hz			
	Ausgänge:	1 Schließer, potentialgebunden			
	Schutzart Gerät:	IP 55			
	Temperaturbereich:	bis - 25°C			
	Helligkeitsgrenzwert:	0,5 - 300 Lux			
	Farbe:	weiß			
	Abmessungen:	97 x 97 x 160mm			
	Montagehöhe:	2,5 m			
		2 St	EP	GP	
02.01.23	Bohrungen in Wand- oder Deckenelementen				
	Bohrungen mit Durchmesser: 15 - 30 mm in Wand- oder Deckenelementen herstellen.				
	Bei Durchführung von elektrischen Leitungen sind in beiden Deckblechen Gummitüllen einzubauen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nach erfolgter Montage sind die Hohlräume der Durchführungen mit Polyurethan-Hartschaum dauerelastisch abdichten und beidseitig mit PVC-Rosetten abzudecken.			
		15 St	EP	GP
02.01.24	Ausschnitte in Decken-Elementen			
	Ausschnitte mit Durchmesser 60 - 150 mm in Deckenelementen, für Durchführung von Elektro- und Kältemittelleitungen herstellen.			
	Zum Liefer- und Montageumfang gehören die erforderlichen Futterrohre.			
	Nach erfolgter Montage sind die Durchführungen fachgerecht mit Polyurethan-Hartschaum aususchäumen und beidseitig mit PVC-Rosetten abzudecken.			
		6 St	EP	GP
02.01.25	Gewindestangen			
	Gewindestange Länge 1m,			
	Materialstärke: 10 mm, zur Abhängung der Beleuchtungskörper und Verdampfer in die Unterkonstruktion der Deckenabhängung als Neoprene-KS-Gewindestangen, auf die erforderlichen Längen zuschneiden.			
	liefern und einbauen			
		5 St	EP	GP
02.01.26	Isoliertür (Drehflügel-Kühlraumtür)			
	Isoliertür (Drehflügel-Kühlraumtür)			
	Zuordnung: Kühlraum - DIN rechts Einbau in gedämmtes Mauerwerk			
	Blatt: Falztürblatt, 8 cm stark, mit Polyurethan unter Druck ausgeschäumt, Raumgewicht 50 kg/m³. Die Verkleidung erfolgt mit dem nachstehend aufgeführten Material. An den Befestigungsstellen der Beschläge sind geeignete Verstärkungen einzubauen. An der Türinnenseite ist ein deutlich sichtbares, selbstleuchtendes Fluchtwegpiktogramm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aufzukleben.			Übertrag:
	Rahmen: Verwindungsfreier, einbaufertiger Türrahmen, mit Polyurethan ausgeschäumt, ohne Holzkonstruktion, durch geeignete Klemmrahmenkonstruktion in gedämmte Mauerwerkswand einzubauen. Oberflächenmaterial wie Türblatt. Beschlag: Sicherheitsverschluss, Innen- und Außenhebel aus Edelstahl rostfrei, Einbauschloss vorgerichtet für den bauseitigen Einbau einer Profilzylinderschließung. Notauslösevorrichtung gem. UVV. Schwelle: Bodengleich befahrbare Schwelle aus Edelstahl oder NE-Metall. Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass eine fachgerechte Unterfütterung gewährleistet ist. Dichtung: Ringsumlaufende, alterungsbeständige Neoprene-Moosgummidichtung in fettbeständiger Qualität. Die Dichtungen müssen leicht austauschbar sein (z. B. Steckdichtung). Alle Oberflächen sind mit während der Bauzeit mit Schutzfolie abzukleben, vor der Abnahme ist diese komplett zu entfernen und zu entsorgen. Technische Daten: Türmaß: Breite: 900 mm Höhe: 2.000 mm Rauminnentemp.: + 0 °C Außentemperatur: + 25 °C Stärke Türblatt: 80 mm Stärke Oberflächenverkleidung: 1,0 mm Material Oberfläche: CNS Schliff: kreismattiert Türart: Drehtür Schwelle: CNS Verschlussart: Presshebel Alternativ darf eine qualitativ vergleichbare Kühlraumdrehtür ohne Presshebelverschluss, d.h. selbstschließend mittels Magneteinlagen, angeboten werden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern und einbauen.			
		1 St	EP	GP
02.01.27	Lichtausschnitt in Kühlraumtür Lichtausschnitt in Kühlraumtür In die zuvor beschriebene Kühlraumtür ist ein Isolierglasfenster mit Edelstahlrahmen einzubauen. Das Sichtfenster ist zweifach verglast in runder oder eckiger Form auszuführen. Größe ca. 500 x 500 mm bzw. Durchmesser 500 mm.			
		1 St	EP	- Nur EP -
02.01.28	Isoliertür (Drehflügel-Tiefkühlraumtür) Isoliertür (Drehflügel-Tiefkühlraumtür) Zuordnung: Tiefkühlraum - DIN rechts, Einbau in Sandwichpaneelwand Blatt: Falztürblatt, 12 cm stark, mit Polyurethan unter Druck ausgeschäumt, Raumgewicht 50 kg/m³. Die Verkleidung erfolgt mit dem nachstehend aufgeführten Material. An den Befestigungsstellen der Beschläge sind geeignete Verstärkungen einzubauen. An der Türinnenseite ist ein deutlich sichtbares, selbstleuchtendes Fluchtwegpiktogramm aufzukleben. Rahmen: Verwindungsfreier, einbaufertiger Türrahmen, mit Polyurethan ausgeschäumt, ohne Holzkonstruktion, durch geeignete Klemmrahmenkonstruktion an Sandwichelementen zu befestigen. Oberflächenmaterial wie Türblatt. Beschlag: Sicherheitsverschluss, Innen- und Außenhebel aus Edelstahl rostfrei, Einbauschloss vorgerichtet für den bauseitigen Einbau einer Profilzylinderschließung. Notauslösevorrichtung gem. UVV. Schwelle: Bodengleich befahrbare Schwelle aus Edelstahl oder NE-Metall. Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass eine fachgerechte Unterfütterung gewährleistet ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Dichtung: Ringsumlaufende, alterungsbeständige Neoprene-Moosgummidichtung in fettbeständiger Qualität. Die Dichtungen müssen leicht austauschbar sein (z. B. Steckdichtung). Rahmenheizung: Elektronisch gesteuerte, leicht auswechselbare Rahmen- und Schwellenheizung ist in Abhängigkeit der Gefrierraum- und Umgebungstemperatur zu steuern. Die elektrische Spannungsversorgung und deren Absicherung erfolgt über den Schaltschrank der Kleinkälteanlage (separate LV-Position). Alle Oberflächen sind mit während der Bauzeit mit Schutzfolie abzukleben, vor der Abnahme ist diese komplett zu entfernen und zu entsorgen. Technische Daten: Türmaß: Breite: 900 mm Höhe: 2.000 mm Rauminnentemp.: - 24 °C Außentemperatur: + 0 °C Stärke Türblatt: 120 mm Stärke Oberflächen- verkleidung: 1,0 mm Material Oberfläche: CNS Schliff: kreismattiert Türart: Drehtür Türkontaktschalter: 1 Stück Druckausgleichsventil: 1 Stück Schwelle: CNS Verschlussart: Presshebel Alternativ darf eine qualitativ vergleichbare Kühlraumdrehtür ohne Presshebelverschluss, d.h. selbstschließend mittels Magneteinlagen, angeboten werden. Liefern und einbauen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.29	Türen De- und Wiedermontage				
	Türen De- und Wiedermontage				
	Für die bauseitige Einbringung der Bodenbeschichtung müssen die Isoliertüren ausgebaut und zwischengelagert werden.				
	Nach Abschluss der Beschichtungsarbeiten sind im Rahmen der Fertigmontage die Türen wieder einzubauen und zu justieren.				
	Die Leistung ist für alle Türen als Pauschalsumme anzubieten.				
		1 psch		GP	
02.01.30	Druckausgleichsventil				
	Druckausgleichsventil zum Einbau in den Tiefkühlraum				
	Beheiztes Druckausgleichsventil zum Ausgleich von Über- und Unterdruck in dem Tiefkühlraum (sofern diese Funktion nicht serienmäßig in die Tiefkühlraumtür integriert ist). Die elektrische Spannungsversorgung und deren Absicherung erfolgt über den Schaltschrank der Kleinkälteanlage (separate LV-Position).				
	Technische Daten:				
	Abdeckplatte:	quadratisch, Edelstahl, Mattschliff, Korn 180			
	Kabelaustritt:	seitlich, nicht sichtbare Installation			
	Einbau:	waagrecht in Wandelement			
	Spannung:	230 V/AC			
	Leistung:	16 Watt			
	Schutzart:	IP 65			
	Schutzklasse:	II			
	Temperaturwächter:	max. 80 °C			
	Luftgitter:	111 mm			
	Einbautiefe:	76,6 mm			
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.31	Türkontaktschalter, induktiv Türkontaktschalter, induktiv Die beschriebenen Isoliertüren erhalten jeweils einen induktiven Schalter zur Verdampferabschaltung bei geöffneter Tür.	2 St	EP	GP
02.01.32	Gleichschließende Profilzylinder Gleichschließende Profilzylinder In die zuvor beschriebenen Isoliertüren sind gleichschließende Profilzylinder einzubauen, je Schloss mit 3 Schlüsseln.	2 St	EP	GP
02.01.33	Revisionsluke Revisionsluke für Kühlraum bestehend aus einem Drehtürelement mit 2 Bändern und Pressnockenverschluss aus verchromtem Aluminium. Verschließbar mittels Vorrüstung für einen Halbprofilzylinder gemäß vorangegangener Leistungsposition (spätere Festlegung in Abstimmung dem Bauherrn bzw. der Bauleitung). Der Rahmen besteht aus einer druckausgeschäumten Blechkonstruktion. Dieser Rahmen wird montiert, ohne Lasten auf die abgehängte Decke zu übertragen. Der Türrahmen ist mittels einer verzinkten verwindungsfreien Formkonstruktion an der Rohdecke abzutragen. Alle Oberflächen sind mit Schutzfolie abzukleben, die Folie wird durch den Auftragnehmer kurz vor der Abnahme/Inbetriebnahme komplett entfernt. Technische Daten: lichtes Öffnungsmaß: 600 x 600 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Isolierstärke: 80 mm			Übertrag:
	Oberfläche: CNS 1.4301			
	Zubehör: Kette zwecks Öffnungsbegrenzung			
		1 St	EP	GP
A0009	Kühlraumregale			
Ausführungsbeschr.	Kühlraumregale: freistehend, Baukastensystem, um Bodenunebenheiten auszugleichen, sind höhenverstellbare Auflagen der Regalleitern zwingend vorgeschrieben. Ausführung in hygienischer Bauart, die sicherstellt, dass die Reinigung leicht durchzuführen ist. Lieferung einschl. Leitern, Kreuzverstreben, Auflagen sowie sämtlichem Zubehör, betriebsfertig aufgestellt. Alle Regale sind zusätzlich mit Wandverankerungen aus Edelstahl im oberen Bereich der Regalleitern auszuführen. Liefern und einbauen. Technische Daten: Leiterhöhe: ca. 2.000 mm Regaltiefe: ca. 500 mm Auflagenart: Rostauflagen Auflagen/Regal: 5 Stck. Material: CNS 1.4301 Tragkraft pro Auflage: mind. 150 kg			
02.01.34	Regal 1 Kühlraum			
	Regal 1 Kühlraum			
	Zuordnung: Pos. 1.22 - rechts neben Zugangstür			
	Aufstellung des Regales im Raum gerade, Anordnung gem. Plan, Ausführung komplett in Edelstahl /W.-Nr. 1.4301.			
	Regal freistehend, Baukastensystem, um Bodenunebenheiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auszugleichen, sind höhenverstellbare Auflagen der Regalleitern zwingend vorgeschrieben. Ausführung in hygienischer Bauart, die sicherstellt, dass die Reinigung leicht durchzuführen ist. Lieferung einschl. Leitern, Kreuzverstreben, Auflagen sowie sämtlichem Zubehör, betriebsfertig aufgestellt. Das Regal ist zusätzlich mit Wandverankerungen aus Edelstahl im oberen Bereich der Regalleitern auszuführen. Liefern und einbauen. Technische Daten: Regallänge: ca. 2.400 mm Regaltiefe: ca. 500 mm Auflagenart: Rostauflagen Auflagen/Regal: 5 Stck. Material: CNS 1.4301 Tragkraft pro Auflage: mind. 150 kg			Übertrag:
		2,4 m	EP	GP
02.01.35	Regal 2 Kühlraum Regal 2 Kühlraum Zuordnung: Pos. 1.23 - gegenüberliegende Wandseite Aufstellung des Regales im Raum gerade, Anordnung gem. Plan, Ausführung komplett in Edelstahl /W.-Nr. 1.4301. Regal freistehend, Baukastensystem, um Bodenunebenheiten auszugleichen, sind höhenverstellbare Auflagen der Regalleitern zwingend vorgeschrieben. Ausführung in hygienischer Bauart, die sicherstellt, dass die Reinigung leicht durchzuführen ist. Lieferung einschl. Leitern, Kreuzverstreben, Auflagen sowie sämtlichem Zubehör, betriebsfertig aufgestellt. Das Regal ist zusätzlich mit Wandverankerungen aus Edelstahl im oberen Bereich der Regalleitern auszuführen.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Liefern und einbauen.			Übertrag:
	Technische Daten:			
	Regallänge:	ca. 3.800 mm		
	Regaltiefe:	ca. 500 mm		
	Auflagenart:	Rostauflagen		
	Auflagen/Regal:	5 Stck.		
	Material:	CNS 1.4301		
	Tragkraft pro Auflage:	mind. 150 kg		
		3,8 m	EP	GP
02.01.36	Regalanlage Tiefkühlraum			
	Regalanlage Tiefkühlraum			
	Zuordnung: Pos. 1.25			
	Aufstellung der Regalanlage zweimal über Eck, Anordnung gem. Plan, Ausführung komplett in Edelstahl /W.-Nr. 1.4301.			
	Regal freistehend, Baukastensystem, um Bodenunebenheiten auszugleichen, sind höhenverstellbare Auflagen der Regalleitern zwingend vorgeschrieben.			
	Ausführung in hygienischer Bauart, die sicherstellt, dass die Reinigung leicht durchzuführen ist.			
	Lieferung einschl. Leitern, Kreuzverstreben, Auflagen sowie sämtlichem Zubehör, betriebsfertig aufgestellt.			
	Das Regal ist zusätzlich mit Wandverankerungen aus Edelstahl im oberen Bereich der Regalleitern auszuführen.			
	Liefern und einbauen.			
	Technische Daten:			
	beginnend rechts neben der Zugangstür:			
	Regallänge:	ca. 1.600 mm, anschließend über Eck		
		ca. 1.500 mm, anschließend über Eck		
		ca. 1.100 mm,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.01	Bereich	Kühlraum			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Regaltiefe:	ca. 500 mm			
	Auflagenart:	Rostauflagen			
	Auflagen/Regal:	5 Stck.			
	Material:	CNS 1.4301			
	Tragkraft pro Auflage:	mind. 150 kg			
		4,2 m	EP	GP	
02.01.37	Wandschutzborde				
	Wandschutzborde				
	Standort: freie Wandflächen des Kühlraumes (einlagig), beide Türen (jeweils beidseitig und zweilagig)				
	Wandschutz zur sichtbaren Befestigung zum Schutz der freien Wandflächen des Küchenbereiches.				
	Wandschutzschienen bestehend aus weißem Hartkunststoff (z.B. HDPE von Fa. Nierolen, oder gleichwertig).				
	Alle raumseitigen Kanten werden leicht abgeschrägt und entgratet, einschließlich Befestigung mit vertieft sitzenden Schrauben aus W 1.4301. Die Schraubstellen sind mit Schutzkappen aus Kunststoff abzudecken.				
	Die Wandschutzborde sind umlaufend zur Wand mit lebensmittelechtem und gut haftendem Silikon abzudichten (eine wandseitige Fräsung für die Verfugung ist vorzusehen).				
	An gefliesten 90°-Wanddecken ohne aufliegende Eckschienen ist der Rammschutz mit Außeneckmodulen im System des Wandschutzes auszuführen.				
	Es ist dem Bauherrn/der Bauleitung ein Musterstück des Rammschutzes vor dem Bestellen bzw. dem Einbau zur Freigabe vorzulegen.				
	Die Abrechnung erfolgt nach dem Aufmaß der montierten Längen in den beiden Geschossen.				
	Technische Daten:				
		geplant			
	Abmessungen:				
	Länge:	ca. 6 Meter			
	Stärke:	ca. 10 mm			
	Höhe:	ca. 200 mm			
		6 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.01	Bereich	Kühlraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 02.01			Kühlraum , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

Kälteanlagen

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.02	Bereich	Kälteanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
A0010	ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSMERKMALE				
Ausführungsbeschr.	ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSMERKMALE				
	Kälteanlagen allgemein: Die Anlagen bestehen aus zwei transkritischen, luftgekühlten CO2 Mini - Kompakt Aggregaten. Die Aggregate sind auf dem Dach aufgestellt. Der dazu gehörige Schaltkasten ist im Maschinengestell integriert. Ein weiterer "zentraler" Schaltschrank ist vor dem Kühlraum im Flur angebracht. In diesem Schaltschrank sind sämtliche elektronischen Steuer- und Regelemente für die Versorgung der Aggregate auf dem Dach und des Kühl- und des Tiefkühlraumes enthalten. Die Kältemittelleitungen werden unter der Geschossdecke, bzw. einem Steigeschacht, verzogen. Bei der Dimensionierung der Kälteanlage werden energiesparende Systeme eingesetzt. Für die Kühlung ist als Kältemittel das umweltfreundliche und unbrennbare R744 (CO2, GWP 1) einzusetzen. Die Anlagen und alle Einzelteile werden nach dem heutigen Stand der Technik ausgeführt. Körper- und Luftschallausbreitungen sind durch geeignete Ausführungs- und Dämm-Maßnahmen weitgehend zu unterbinden. Kennzeichnung von Rohrleitungen in Kälteanlagen erfolgt nach DIN 2405. Kältekompressoren: Das Aggregat ist mit sauggasgekühltem Motor anzubieten. Bei getrennter Aufstellung von Kompressor und Gaskühler ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass die Kompressoren ausreichend gekühlt werden. Bei Bedarf ist ein zusätzliches Kühlgebläse anzubringen. Die Auswahl des Kompressors ist unter Berücksichtigung der Druckverluste in den Kältemittelleitungen vorzunehmen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Damit es nicht zum Abblasen von Kältemittel in Stillstandszeiten kommt, ist die NK- Komponente der Anlage für einen Stillstandsdruck von mindestens 60 bar auszulegen ! Die Regelung der Anlage stellt sicher, dass es nicht zu Drucküberhöhungen bei kurzen Stillstandszeiten und zum Abblasen von Kältemittel kommt. Lieferumfang umfasst: - Motorkompressor mit Saug- und Druckabsperrenten auf Grundrahmenkonstruktion; - Körperschallschutz durch KSD- Schwingungsdämpfer und flexible Leitungsanschlüsse. - Verrohrung zwischen Kompressoren, Gaskühler und Zubehör; - Manometer-Armaturentafel mit Absperrenten für Saug- und Druckseite; - Ölfüllung und HD Ölabscheider mit Ölrückführung (bei Bedarf), - Ölsumpfheizung; - Übertemperaturschutz des Motors; - elektronische Drehzahlregelung des Kompressors - Sicherheitsschalter für Überdruck - Erforderliche Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung gem. BGV500 bzw. DIN EN 378. - Überdruckventile für HD, ND und TK - Drucktransmitter für NK HD TK - Verdichter, Mittel- und Hochdruckregelung. - Druckschalter und andere Geräte in Schutzart IPX4 oder höher. Gaskühler mit Luftkühlung: Durch elektronische Kühlluft-Temperaturregelung ist die Aufrechterhaltung des Gaskühlerdruckes sicherzustellen. Geräuscharme Ventilator- und Kondensatorsysteme sind bevorzugt. Luftseitige Zusatzwiderstände (Kanäle, Gitter usw.) müssen bei Auswahl der Ventilatoren berücksichtigt werden. Die Werkstoffpaarung ist der jeweiligen Atmosphäre anzupassen (z.B. chemische Beständigkeit bei aggressiven Luftsystemen). Gaskühler und Sammler müssen die gesamte Kältemittelfüllung des Systems aufnehmen. Lieferumfang:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Kältemittelsammler; - Gaskühler oder Plattenkondensator und Kältemittelsammler; - Flashgasüberhitzer in Kondensatleitung (bei Bedarf) - Sammler mit Füllstandanzeige-Einrichtung und Schwimmerschalter - Kältemittelfüllung; - Kappenabsperrentile für die Druck- und Flüssigkeitsleitung; - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung, soweit erforderlich. - Flashgasbypassventil mit Regelung - Hochdruckventil mit Regelung Decken-Flachverdampfer: Verkleidung und Befestigungs konstruktion sind stabil und korrosionsfest auszuführen. Wärmebrücken für Befestigungs konstruktionen sind zu vermeiden. Außenseiten von Tropfschalen und Gehäuseteilen sind schwitzwassergerecht auszubilden. Schwitzwassergefährdete Teile im Verdampferbereich müssen über der Tropfwasserschale liegen. Körperschallübertragungen sind durch geeignete Befestigungs- und Installationsmaßnahmen zu unterbinden. Die Kühlstelle wird in Direktexpansion betrieben. Die Kältemitelein spritzung erfolgt über ein elektronisches Expansionsventil. Ventilatoren müssen exakte Wuchtung und Temperaturbeständigkeit je nach Aufstellungsort aufweisen. Die Tauwasserablaufleitung bis zum außerhalb des Kühlraumes liegenden Einlauf gehört zum Lieferumfang. Lamellenabstände des Verdampfers : mind. 3,5 mm, bei Raumtemperaturen unter +3 bis -24 °C mind. 7.0 mm Lieferumfang: - Lamellenrohrverdampfer, saugend / drückend, für Umluftkühlung, einschl. einbrennlackiertem Gehäuse und körperschallgedämmten Befestigungselementen - Aufhängekonstruktion in isolierter und verzinkter Ausführung, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bzw. Kunststoff (NEOPREN o.ä.) - Tauwasserablaufleitung in Edelstahlrohr Durchmesser 28 (mit Pressverbinder hinter Dämmung, Schraubverbindungen am Verdampfer) - kompl. Kältemittelspritzeinrichtung; - Ventilator mit Schutzgitter und Wechselstrommotor IP 44 oder höherwertig. Abtaueinrichtung: Abtauheizsysteme sind elektrobeheizt auszuführen. Die automatische Abtauung erfolgt periodisch und ist vom zentralen Schaltkasten aus steuer- und regelbar. Der Verdampfer ist gegen Überhitzung zu sichern. Das Kälteaggregat bzw. Verdampferventilator müssen gegen die Funktion der Abtauheizung "verriegelt" sein. Verdampferventilatoren schalten nach der Abtauphase zeitverzögert selbsttätig wieder ein. Bei Raumtemperaturen über +3°C kommt Umluftabtauung zum Einsatz. Während der Abtauphase darf eine Temp.- Warnanlage nicht ansprechen. Lieferumfang: - Heizstäbe für Verdampfer; - Schaltuhr mit Relais- und Schützkombination im Regler integriert. - Übertemperaturschutz am Verdampfer mittels Thermostat; oder entsprechend im Regler integriert - Sicherungen, Klemmen, Verteilerdosen - Betriebsmeldelampe für die Abtauheizung im Regler integriert. Kältemittelleitungs-System: Kältemittelleitungen sind aus Cu- Rohr herzustellen. Für das Kältemittel R744 (CO2) sind Rohrleitungen zu verwenden, die der erforderlichen Druckstufe entsprechen! Alle Leitungen sind gegen Schwitzwasserbildung zu isolieren. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wärmebrücken dürfen nicht auftreten (Schwitzwasserbildung). Sämtliche Kältemittelleitungserbindungen sind zu löten. Bördelverbindungen werden nicht akzeptiert. An Stellen, an denen aus Wartungs- und anderen Gründen Schraubverbindungen nötig sind, sind Lötadapter zu verwenden. Die Lötadapter sind gemäß den Angaben des Herstellers mit Drehmomentschlüssel anzuziehen. Rohrleitungen sind dampfdicht mit Zellgummi zu isolieren und dauerplastisch abzudichten. Die Vorschriften des Brandschutzes sind zu beachten. Sämtliche Wand- und Deckendurchführungen in Brandabschnittsdurchführungen sind vollständig gemäß der aktuellen Brandschutzvorgaben zu verschließen und abzudichten. Das fachgerechte Bemessen und Verlegen der Leitungen liegt im Verantwortungsbereich des Anbieters (Ölrückführung, Vermeidung von Flüssigkeitsschlägen, Gefällerrichtungen, körperschallisolierte Befestigung usw.) Um eine sichere Ölrückführung zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass insbesondere bei Steigleitungen die vorgeschriebene Strömungsgeschwindigkeit eingehalten wird. Bei Bedarf ist auch gemäß den Angaben des Aggregat- Herstellers, entsprechend der Leitungslänge, eine zusätzliche Ölmenge hinzuzufügen. Lieferumfang: - Saug- und Flüssigkeitsleitungen mit sämtl. erforderlichen Form-, Verbindungs-, Löt-, Dichtungs- und körperschallgedämmten Befestigungsmaterialien; - Isolierung der Saugleitung und der Flüssigkeitsleitung in Zellgummi - Filtertrockner; - Magnetventil; - Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator; - Kappenabsperrentil; Sicherheitseinrichtungen: Es ist gemäß DIN EN 378 und BetrSichV § 11 zu prüfen, ob bei Kältemittelaustritt auf Grund einer Störung eine Kältemittelkonzentration oberhalb des Grenzwertes von DIN EN 378-1 Tabelle E.1 auftreten kann. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ist das möglich, so sind entsprechende Gassensoren und Warneinrichtungen zu liefern. In dem Kühl- und dem Tiefkühlräumen sind alle vorgeschrieben Maßnahmen gemäß DIN EN 378-1 D.1 anzuwenden. Die Gasüberwachungssensoren werden in Bodennähe angeordnet. Sie erfassen den CO2 Gehalt direkt, und lösen bei einem kritischen Gehalt (entsprechend DIN EN 378-1:2021-06) einen Alarm aus, der akustisch signalisiert, und an die GLT weitergeleitet wird. Es ist das Personal bei der Einweisung auf das richtige Verhalten bei der Auslösung eines Gasalarms zu unterrichten. Zu prüfen ist, ob aus dem Aggregat im Falle eines Defektes, Öl austreten kann. Keine wassergefährdeten Stoffe dürfen in die Umwelt gelangen. Alle sicherheitstechnischen Anforderungen gemäß DIN 8986 sind anzuwenden. Falls je nach den verwendeten Komponenten erforderlich, ist eine Prüfung vor Inbetriebnahme gemäß §15 BetrSichV durch eine zugelassene Überwachungsstelle durchzuführen. Regel- und Schaltgeräte: Sämtl. Regel- und Schaltgeräte sind an geeigneter, gut zugänglicher Stelle anzubringen und mit dauerhaften Bezeichnungsschildern (z.B. Resopal, graviert) zu beschriften. Die eingestellten Schaltpunkte sind zu markieren. Evtl.vorhandene Drehknöpfe sind gegen Schutzkappen auszutauschen, so dass ein Verstellen nur mit Werkzeugen möglich ist. Druckschalter sind so anzubringen, dass ein Austausch nicht mit dem Entleeren oder Absaugen des Systems verbunden ist (gegebenenfalls sind Kappen- Absperrventile einzubauen). Thermostate müssen für kleinste Schaltdifferenzen geeignet sein (z.B. Einstellung auf +/-1 Grad C vom Sollwert). Thermometer müssen dem Temperaturbereich des Raumes entsprechen. Die Fühlerelemente sind vor Stapelgut geschützt anzubringen (z.B. Siebblechabdeckung). Der Einsatz von Temperatur-, Saugdruck- und Leistungsreglern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder ähnlichen Einrichtungen bleibt speziellen Anwendungsfällen vorbehalten. Magnetventile in Flüssigkeitsleitungen sind unmittelbar vor dem Expansionsventil einzubauen. Lieferumfang im Elektrobereich: Elektrozubehör - wie separater Schaltschrank mit Hauptschalter, Klemmleisten, interne Verdrahtung, Sicherungen und Sicherungsautomaten, Motorschutzschalter, Schütze, Hilfsschütze, Relais, Steuertransformator, Signallampen für jede Betriebsart (Betrieb und Störung), Steuerschalter mit Hand-Aus-Automatik-Stufung. Motoren, die sich außerhalb der Sichtweite des Schaltschranks befinden, müssen einen sogenannten Reparaturschalter in unmittelbarer Nähe erhalten. Vor dem Kältemaschinenraum ist ein Notschalter anzubringen! Angaben zur Schaltschranksausführung: - Betriebs- und Störmeldungen: Betriebsmeldeleuchten für Kälteaggregat (Kompressor), Abtauheizung (evtl. im Regler integriert), sowie Abluftventilatoren (auch Verflüssiger- Ventilatoren). Meldeleuchten sind grundsätzlich über Schütz-Hilfskontakte anzusteuern. Signallampen, sind mit LED Leuchtmittel oder mit Glühlampen auszustatten. Glühlampen als Leuchtmittel werden nicht akzeptiert! (Hitzeentwicklung). Alle Einzelstörungen eines Maschinensatzes sind über eine gemeinsame Störmeldeleuchte im Schaltkasten anzuzeigen. Neben der örtlichen Störmeldung am Schaltschrank erfolgt eine Überwachung (Weiterleitung) dieser Störmeldung über einen potentialfreien Öffner oder Schließer auf eine zentrale Überwachungstafel beim KL-Büro oder in der GLT (Ausgangsklemmen im Schaltschrank je Anlage vorsehen). Die Schaltung ist so aufzubauen, dass auch bei Ausfall der Steuerspannung bzw. bei Abschaltung eines Maschinensatzes durch den Betriebswahlschalter Störmeldungen zur GLT erfolgen (z.B. Reihenschaltung sämtlicher Sicherheitsschaltgeräte auf einen Hilfsschütz).			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vorhandene Warnthermostate dürfen während der Abtauphase bzw. bis 20 Minuten danach nicht ansprechen.			
02.02.1	Kompakt-Kälteaggregat für Kühlraum EG			
	Kompakt-Kälteaggregat			
	Zuordnung: Kühlraum EG			
	Kältebedarf NK: ca. 2,2 kW bei Verd.-Temperatur: -10 °C Umgebungstemperatur: 32 °C Netzspannung: 400 Volt/50Hz			
	Lieferumfang:			
	Gaskühlersatz CF NEO CO2 mit integriertem luftgekühltem Gaskühler und Elektroschaltkasten, in Kompaktbauweise mit hermetischem, sauggasgekühltem Verdichter, Kältemittelsammler und mit Winterbetriebseinrichtung, Verdichter-Drehzahlregler, Hochdruckregelventil mit Regler, Flashgasregelventil mit Regler, Elektro-Schaltschrank, Schauglas und Filtertrockner sowie Service-Anschlüsse auf der Saug- und Flüssigkeitsseite integriert.			
	Komplett im schallgedämmten Wetterschutzgehäuse, Schutzart IP 44.			
	Sicherheitsstechnische Ausstattung gemäß DIN EN 378:			
	- 1 Bauteil geprüfter Hochdruckwächter - 1 Saugdruckwächter - Schmelzsicherung auf Sammler			
	Die gesamte maschinelle Anlage ist zu einer Einheit zusammengebaut, werksseitig kältetechnisch anschlussfertig montiert, einer Druckprobe unterzogen, für den Transport mit Schutzgas gefüllt und lackiert.			
	Abmessungen:			
	Länge ca. 1.200 mm Tiefe ca. 390 mm Höhe ca. 1.030 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kältemittel: R744			
	Ausführung des Verdichters:			
	- Thermistorvollschutz - Kurbelgehäuseheizung - Rückschlagventil - Ölfüllung (einschließlich Zusatz, je nach Leitungslänge) - Hochdruckwächter - Absperrventile saug- und druckseitig - Motorkompressoren mit Saug- und Druckabsperrventilen auf Grundrahmenkonstruktion; - Körperschallschutz durch KSD- Schwingungsdämpfer und flexible Leitungsanschlüsse. - Verrohrung zwischen Kompressoren und Gaskühler; - Manometer-Armaturentafel mit Absperrventilen für Saug- und Druckseite. - Übertemperaturschutz des Motors; - Ölsumpfheizung; - Drehzahlregelung von Kompressoren; - Erforderliche Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung gem. BGV500 bzw DIN EN 378. - Überdruckventile für HD, ND - Druckschalter und andere Geräte, die sich im Außenbereich befinden, in IPX4 oder höher. - Komplett verrohrt mit allen erforderlichen Apparaten, Schalt- und Regelgeräten. - Drucktransmitter für NK, HD und MD - Flashgasbypassventil mit Regelung - Hochdruckventil mit Regelung - Alle NK- Komponenten ausgelegt für einen Anlagenstillstandsdruck von mind. 60 bar.			
	Flüssigkeitsabscheider zum Schutz des Verdichters vor Flüssigkeitsschlägen.			
	Elektronischer Drehzahlregler komplett mit allem Zubehör.			
	Die Einhaltung der EMV- Vorschriften muss gewährleistet sein.			
	Technische Daten:			
	geplant / angeboten			
	Kälteleistung NK:	2,2 kW	'.....'kW	
	Verdampfungstemp.:	-10 °C	'.....' °C	
	Verflüssigungsmedium:	Luft	'.....'	
	Nennleistung:		'.....'kW	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kältemittel: R 744 '.....'			
	Antriebsleistung Verdichter: NK '.....'kW			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	GP
02.02.2	Kompakt-Kälteaggregat für TK- Kühlraum EG			
	Kompakt-Kälteaggregat			
	Zuordnung: TK- Kühlraum EG			
	Kältebedarf TK: mind. ca. 1,8 kW			
	bei Verd.-Temperatur: -10 °C			
	Umgebungstemperatur: 32 °C			
	Netzspannung: 400 Volt/50Hz			
	Lieferumfang:			
	Gaskühlersatz CF NEO CO2 für TK mit integriertem luftgekühltem Gaskühler und Elektroschaltkasten, in Kompaktbauweise mit hermetischem, sauggasgekühltem Verdichter, Kältemittelsammler und mit Winterbetriebseinrichtung, Verdichter- Drehzahlreger, Hochdruckregelventil mit Regler, Flashgasregelventil mit Regler, Elektro-Schaltschrank, Schauglas und Filtertrockner sowie Servive-Anschlüsse auf der Saug- und Flüssigkeitsseite integriert.			
	Komplett im schallgedämmten Wetterschutzgehäuse, Schutzart IP 44.			
	Sicherheitstechnische Ausstattung gemäß DIN EN 378:			
	- 1 Bauteil geprüfter Hochdruckwächter			
	- 1 Saugdruckwächter			
	- Schmelzsicherung auf Sammler			
	Die gesamte maschinelle Anlage ist zu einer Einheit zusammengebaut, werksseitig kältetechnisch anschlussfertig montiert, einer Druckprobe unterzogen, für den Transport mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schutzgas gefüllt und lackiert. Abmessungen: Länge ca. 1.200 mm Tiefe ca. 690 mm Höhe ca. 1.030 mm Kältemittel: R744 Ausführung des Verdichters: - Thermistorvollschutz - Kurbelgehäuseheizung - Rückschlagventil - Ölfüllung (einschließlich Zusatz, je nach Leitungslänge) - Hochdruckwächter - Absperrventile saug- und druckseitig - Motorkompressoren mit Saug- und Druckabsperrventilen auf Grundrahmenkonstruktion; - Körperschallschutz durch KSD- Schwingungsdämpfer und flexible Leitungsanschlüsse; - Verrohrung zwischen Kompressoren und Gaskühler; - Manometer-Armaturentafel mit Absperrventilen für Saug- und Druckseite. - Übertemperaturschutz des Motors; - Ölsumpfheizung; - Drehzahlregelung von Kompressoren; - Erforderliche Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung gem. BGV500 bzw DIN EN 378. - Überdruckventile für HD, ND - Druckschalter und andere Geräte, die sich im Außenbereich befinden, in IPX4 oder höher. - Komplett verrohrt mit allen erforderlichen Apparaten, Schalt- und Regelgeräten. - Drucktransmitter für TK, HD und MD - Flashgasbypassventil mit Regelung - Hochdruckventil mit Regelung - Alle TK- Komponenten ausgelegt für einen Anlagenstillstandsdruck von mind. 60 bar. Flüssigkeitsabscheider zum Schutz des Verdichters vor Flüssigkeitsschlägen. Elektronischer Drehzahlregler komplett mit allem Zubehör. Die Einhaltung der EMV- Vorschriften muss gewährleistet sein. Technische Daten: geplant / angeboten - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.02	Bereich	Kälteanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Kälteleistung NK: 1,8 kW	'.....'kW			
	Verdampfungstemp.: -10 °C	'.....' °C			
	Verflüssigungsmedium: Luft	'.....'			
	Nennleistung:	'.....'kW			
	Kältemittel: R 744	'.....'			
	Antriebsleistung Verdichter: TK	'.....'kW			
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter einzutragen)				
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren.				
		1 St	EP	GP	
02.02.3	Profilstahl und Maschinengestell				
	Profilstahl und Maschinengestell				
	Profilstahl, rostgeschützt verarbeitet, als Abhängekonstruktion, Traversen, Konsolen, Gestelle etc. einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen.				
	Zur Aufstellung der beiden Kältekompakteinheiten auf dem Flachdach ist ein Gestell über insgesamt sechs Lastabtragpunkte auf dem Flachdach herzustellen.				
	Als Befestigungen dürfen nur Dübel mit Prüfzeugnis verwendet werden.				
		100 kg	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.02	Bereich	Kälteanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.4	Ölprotektoren				
	Ölprotektoren				
	für die Kompakt-Kälteeinheiten, zum Auffangen evtl. Öls aus der Anlage. Ölprotektor aus Edelstahl, W.-Nr. 1.4301 in abgestimmter Größe zur Kompakteinheit.				
		2 St	EP	GP	
02.02.5	Pauschale für Einsatz eines Mobilkranwagens				
	Pauschale für Einsatz eines Mobilkranwagens				
	zur Montage der Außengeräte auf dem Dach einschl. sämtlicher Nebenkosten sowie An- und Abfahrt.				
		1 Psch		GP	
02.02.6	Betonplatten 400 x 400 mm				
	Betonplatten 400 x 400 mm				
	mit Bautenschutzmatte zum Auflegen auf die Dachfläche/Stellfläche der Kälteaggregate sowie als Laufweg für die Wartungsarbeiten liefern und montieren				
		40 St	EP	GP	
***Bedarfspos.					
02.02.7	Energiedurchführung WD DN 150				
	Energiedurchführung WD DN 200 in "Schwanenhalsausführung"				
	Durchführung aus schlagzähem und UV-stabilisiertem PE (Polyethylen); inklusiv 4 PVC Rohrbögen 45° (schlagzäh, UV-stabilisiert); Nennweite DN 200; zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe; inklusive werkseitig aufgeschweißter, systemgerechter Anschlussmanschette (flexible Polyolefin-Manschette basierend auf PE) passend zur Dachabdichtungsbahn inkl. PVC Grundkörper zum Anschluss an die Dampfsperre; liefern und fachgerecht einbauen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nennweite: DN 200			Übertrag:
	Rohrtiefe Grundkörper: T = 300 mm; Höhe nach Erfordernis			
	Das Gerät wird frühzeitig zur Baustelle geliefert und durch den örtlichen Dachdecker eingebaut.			
		1 St	EP	- Nur EP -
02.02.8	Kältemittelfüllung mit R744 (CO2)			
	Kältemittelfüllung mit R744 (CO2)			
	Zur Erst- Füllung der neu montierten Anlagenteile des NK- und TK- Aggregats zzgl. der Leitungsfüllung zu den Kühlstellen.			
		7 kg	EP	GP
02.02.9	Kältetechnische Einrichtung für Kühlraum EG			
	Kältetechnische Einrichtung für Kühlraum EG			
	Temperaturbereich: +2 °C			
	Leistungsbedarf: Qo mind. 1.880 W			
	Verdampfungstemp.: -10(7) °C			
	Lieferumfang:			
	Decken-Flachverdampfer als Hochleistungsverdampfer mit Abtauheizung			
	Ausführung für CO2 Kältemittel			
	Technische Daten geplant:			
	Leistung mind.: 2,200 W / DT=8K			
	Lamellenabstand: 7,0 mm			
	Zubehör komplett, bestehend aus:			
	1 Filtertrockner			
	1 Schauglas			
	1 elektronisches Expansionsventil E2V mit Überhitzungsregelung			
	1 Wärmetauscher			
	1 Flüssigkeitsmagnetventil			
	1 Schraderventil			
	1 Handabsperrventil - Saugseite -			
	1 Handabsperrventil - Flüssigk.Seite -			
	1 Türkontaktschalter			
	1 Reparaturschalter, abschließbar mit Vorhängeschloss, am			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gehäuse			Übertrag:
	1 Abtauheizung			
	1 Elektronischer Kühlstellenregler mit:			
	- Sammelstörmeldung;			
	- Verdampfer- und Raumfühler;			
	- Schnittstelle RS485 zum Anschluss an			
	Temperaturaufzeichnung, sowie integrierter Abtauuhr.			
	Montiert im AP- Schaltkasten.			
	-Anschluss Türkontakt- Schalter; sowie sämtliche Steuer- und			
	Regelorgane			
	-Verdampferaufhängung mit isolierten Gewindestangen			
	Technische Daten angeboten:			
	Verdampfer:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	Regler:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	GP
02.02.10	Kältetechnische Einrichtung für Tiefkühlraum EG			
	Kältetechnische Einrichtung für TK- Kühlraum EG			
	Temperaturbereich: -18/-20 °C			
	Leistungsbedarf: Qo 1800 W, bei to -32 °C			
	Verdampfungstemp.: -32 Grad C			
	Lieferumfang:			
	1 Decken-Flachverdampfer als Hochleistungsverdampfer mit			
	Abtauheizung			
	Ausführung für CO2 Kältemittel			
	Leistung mind.: 2000 W / DT=10K			
	Lamellenabstand: 7,0 mm			
	Luftleistung: '.....'m³ / h			
	Verdampferfläche: '.....' m²			
	1 Stck. kompl. Zubehör, bestehend aus:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 1 Filtertrockner 1 Schauglas 1 elektronisches Expansionsventil E2V mit Überhitzungsregelung 1 Wärmetauscher 1 Flüssigkeitsmagnetventil 1 Schraderventil 1 Handabsperrventil - Saugseite - 1 Handabsperrventil - Flüssigk.Seite - 1 Türkontaktschalter 1 Ablaufheizung 1 Abtauheizung 1 Türrahmenheizung 1 Elektronischer Kühlstellenregler mit Sammelstörmeldung; Verdampfer- und Raumfühler, Schnittstelle RS485 zum Anschluss an Temperaturlaufzeichnung, sowie integrierter Abtauuhr. Mit separatem Überhitzungsregler. Montiert im AP- Schaltkasten im Flur neben der Tür der Kühlraum Kombination. -Anschluss Türkontakt- Schalter; sowie sämtliche Heizungen, Steuer- und Regelorgane -Verdampferaufhängung mit isolierten Gewindestangen Technische Daten angeboten: Verdampfer: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) Regler: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) Komplett liefern, montieren und in Betrieb nehmen.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.02	Bereich	Kälteanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.11	Dichtheitsprobe Dichtheitsprobe mit Stickstoff über 48 h mit getrocknetem Stickstoff, die Druckprobe ist über den genannten Zeitraum zu protokollieren.	2 St	EP	GP
02.02.12	Kältesystem evakuieren Kältesystem evakuieren mind. 0,05 mbar mit Dichtheitsprüfung, einschließlich elektronisch erstelltem Vakuum Messprotokoll.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Kälteanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.03

Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0011	Saug- und Flüssigkeits-, sowie Heißgasleitungen			
Ausführungsbeschr.	Saug- und Flüssigkeits-, sowie Heißgasleitungen Beinhaltet jeweils Saug- und Flüssigkeitsleitung bzw. Heißgas- und Kondensatleitung zur Versorgung der Kühlstellen, sowie als Verbindungsleitungen zwischen dem Aggregat und Gaskühler. Kältemittelleitungen aus Kupferrohr, oder Wieland K65 für hohe Druckstufe, gereinigt und getrocknet, in Kühlschranks-Qualität. Dimensioniert nach der jeweils durchfließenden Kältemittelmenge und der Berücksichtigung der maximal zulässigen Druckverluste. Gefertigt nach DIN 8905, innen gereinigt, vollständig blank und trocken, in Stangen, hart, staubdicht, verschlossene Enden, Lötfittinge in gleicher Qualität. Lötverbindungen im Hartlötverfahren, wobei das Rohrnetz zur Verhinderung von Zunderbildung mit Schutzgas (Stickstoff) zu durchströmen ist. Einschließlich kompletter Befestigung der Rohrleitungen durch spezielle, isolierte Rohrträger, schwingungsgedämpft an der Wand oder Decke befestigt.			
02.03.1	Kupferrohr DN 6 x 1,0 mm			
	Kupferrohr DN 6 x 1,0 mm			
	Kältemittelleitungen gemäß Ausführungsbeschreibung			
	Dimension: 6 x 1,0 mm			
		25 m	EP	GP
02.03.2	Kupferrohr DN 8 x 1,0 mm			
	Kupferrohr DN 8 x 1,0 mm			
	Kältemittelleitungen gemäß Ausführungsbeschreibung			
	Dimension: 8 x 1,0 mm			
		13 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.3	Kupferrohr DN 10 x 1,0 mm Kupferrohr DN 10 x 1,0 mm Kältemittelleitungen gemäß Ausführungsbeschreibung Dimension: 10 x 1,0 mm	13 m	EP	GP
02.03.4	Form- und Verbindungsstücke Cu für CO2 Form- und Verbindungsstücke Cu für CO2 Zulage für die zuvor beschriebenen Leitungen aus Kupferrohr für alle Form- und Verbindungsteile Leitungsbögen, Reduzierungen, T-Stücke und Übergangs- Stücke in CU in allen erforderlichen Dimensionen. Der Preis ist als Pauschale für die gesamte Anlage anzugeben.	1 psch		GP
A0012	Isolierung Kälteleitungen Ausführungsbeschr. Isolierung Kälteleitungen Die Isolierung der Saugleitung und Flüssigkeitsleitung gegen Schwitzwasser mit schwerentflammbarem Dämmstoff (Armaflex oder glw.) als Zellgummi- Isolierschlauch: Die Einheitspreise beinhalten alle erforderlichen Kleb- und Dichtstoffe für die dampfdiffusionsdichte Erstellung aller Form- und Verbindungsstellen sowie Isolierrohrträger Zellgummi- oder vergleichbar. Isolierstärke: Normalkühlung: ca.10-19 mm Tiefkühlung: ca. 15-32 mm Es sind die Saugleitung und die Flüssigkeitsleitung zu isolieren. liefern und verlegen			
02.03.5	Dämmung 6/9,5 mm Dämmung Kälteleitungen (z.B. AF2-006 oder glw.)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Innendurchmesser: 6 mm Isolierstärke: Normalkühlung 9,5 mm			
		25 m	EP	GP
02.03.6	Dämmung 8/10 mm Dämmung Kälteleitungen (z.B. AF2-008 oder glw.) Innendurchmesser: 8 mm Isolierstärke: Normalkühlung 10 mm			
		6 m	EP	GP
02.03.7	Dämmung 10/11 mm Dämmung Kälteleitungen (z.B. AF2-010 oder glw.) Innendurchmesser: 10 mm Isolierstärke: Normalkühlung 11 mm			
		6 m	EP	GP
02.03.8	Dämmung 8/15 mm Dämmung Kälteleitungen (z.B. AF4-008 oder glw.) Innendurchmesser: 8 mm Isolierstärke: Tiefkühlung 15 mm			
		6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.9	Dämmung 10/11 mm Dämmung Kälteleitungen (z.B. AF4-010 oder glw.) Innendurchmesser: 10 mm Isolierstärke: Tiefkühlung 15,5 mm			
		6 m	EP	GP
A0013	Brandschutzdurchführung			
Ausführungsbeschr.	Brandschutzdurchführung: Ausführung Dämmung der Rohrleitung, bestehend aus Schaumglas-Halbschalen, Schalenlänge 600 mm, liefern und mit Sealant, Kleber abdichten. Sämtliche Längs- und Stossfugen sowie die Kontaktflächen zum Rohr an den Schalenenden sind mit Kleber zu versehen. Im Bereich einer Wanddurchführung ist die Kontaktfläche zum Rohr vollflächig mit Kleber zu versehen. Für den Wanddurchgang ist eine komplette Schalenlänge von 600 mm zu verlegen. Auf eine Verlegung mit pressgestoßenen Fugen ist zu achten. Die Schalen drehend und schiebend gegen das Rohr ansetzen, so dass eine vollflächige Auflage erzielt wird. Aus den Fugen herausquellender Kleber ist mit dem Spachtel abzustechen. Es ist mit versetzten Längsfugen zu arbeiten. Die Schaumglas -Schalen sind sofort mit korrosionsbeständigen Metallbändern zu umspannen. Ein Band ist oberhalb und unterhalb der Decke zu verlegen, ein zweites Band am Ende der Schale. Wanddurchbrüche im Bereich zwischen Schaumglas-Dämmung und Wandausschnitt mit Mauerwerk und Zementmörtel, Brandschutzmörtel oder bei schmalen Hohlräumen mit Leichtbetonmörtel absolut hohlraumfüllend verschließen und glätten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Spaltbreite bis 50 mm. Bei einer Spaltbreite bis 25 mm kann der Spalt mit Stopfwole (RG ca. 120 kg/m³, Schmelzpunkt der Wolle >1000°C) hohlraumfüllend verschlossen werden. Baustoffklasse: A2-s1 d0 im montierten Zustand nach EN13501-1; Prüfzeugnis: P-3970-1153-MPA BS Die Ausführung muss gemäß Montageanweisung des Herstellers erfolgen und muss durch ein Kennzeichnungsschild gekennzeichnet sein. Rohrwerkstoff / System: nichtbrennbare Leitungen Außendurchmesser der Rohrleitung: 6 -168,3 mm Auch die Flüssigkeits- Leitung wird zum Schutz mit A1 versehen.			
02.03.10	Nicht brennbare Dämmung für DN 6 Nicht brennbare Dämmung Die Isolierung der Leitungen in den Brandschutz-Durchführungen erfolgt mit Schaumglas -Halbschalen und Segmente. Innendurchmesser: 6 mm Isolierstärke: Normalkühlung 25 mm	2 m	EP	GP
02.03.11	Nicht brennbare Dämmung für DN 8 Nicht brennbare Dämmung Die Isolierung der Leitungen in den Brandschutz-Durchführungen erfolgt mit Schaumglas -Halbschalen und Segmente. Innendurchmesser: 8 mm Isolierstärke: Normalkühlung 25 mm	2 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.12	Nicht brennbare Dämmung für DN10 Nicht brennbare Dämmung Die Isolierung der Leitungen in den Brandschutz-Durchführungen erfolgt mit Schaumglas -Halbschalen und Segmente. Innendurchmesser: 10 mm Isolierstärke: Normalkühlung 25 mm	2 m	EP	GP
02.03.13	Verschließen der Brandschutzdurchführungen Verschließen der Brandschutzdurchführungen Herstellen von Kombibschottungen in Wänden oder Decken gemäß Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102 einschließlich Beschriftung. Das Schott ist aus Brandschutzmörtel herzustellen und darf sowohl Kabel als auch Rohre beinhalten. Die Nachinstallation von Kabeln muss mit geringem Aufwand möglich sein. Randabstände zwischen Kabeln und Rohren bzw. Rohr zu Rohr sind zu berücksichtigen. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Systems ist vorzulegen.	1 psch		GP
02.03.14	Zubehör für Brandschutzdurchführungen Zubehör für Brandschutzdurchführungen bestehend aus A1 Klebe- Paste, A1 Alu- Klebeband, Brandschutzmörtel, (auch für Kabeldurchführungen zugelassen) und Befestigungsmaterial, soweit es nicht im Besonderen ausgeschrieben ist.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.15	Beschriftung für Brandschutzdurchführung Beschriftung für alle Brandschutzdurchführungen Die Brandschutzdurchführungen sind nach der Fertigstellung zu beschriften (Kennzeichnungsschild A1) und zu fotografieren, der Dokumentation ist dies beizufügen.			
		1 psch		GP
A0014	Tauwasserleitung Ausführungsbeschr. Tauwasserleitung aus Edelstahl von den Verdampfern bis außerhalb des Kühlraumes einschl. Form- und Verbindungsstutzen liefern und montieren sowie Anschluss an Verdampfer herstellen. Kühlraumseitig ist die Durchführung jeweils mit einer Edelstahlrosette abzudecken. Werkstoff: Edelstahl 1.4416 (Mapress, od.gleichw.)			
02.03.16	Wandeinbaukasten zur Tauwasserübergabe Wandeinbaukasten zur Tauwasserübergabe an das örtliche Abwassernetz. Kasten mit Einlauftrichter, Geruchsverschluss DN 50, zur offenen Übergabe des Tauwassers an die bauseitig verlegte Abwasserleitung, liefern, einbauen und anschließen; die Einbauhöhe wird örtlich festgelegt. Werkstoff: Edelstahl Abmessungen (LxBxT) ca. 450x300x100 mm			
		1 St	EP	GP
02.03.17	Tauwasserleitung DN 28 Tauwasserleitung Dimension: DN 28 Werkstoff: 1.4416			
		15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.18	Pressfittinge Pressfittinge für die zuvor beschriebenen Leitungsrohre 28 x 1,0 mm. Zur Verbindung von Tauwasserleitungen und zur Erstellung von Geruchsverschlüssen unter den Luftkühlern.	1 psch		GP
02.03.19	Anschlussverschraubungen für Rohrleitung Anschlussverschraubungen für Rohrleitung Bestehend jeweils aus 2 Verschraubungen und mit Pressmuffe für den Anschluss der zuvor beschriebenen Tauwasserleitung an den Luftkühler, 28 mm - 1".	2 St	EP	GP
02.03.20	Dämmung der Tauwasserleitung Dämmung der Tauwasserleitung Die Isolierung der Tauwasserleitung (im nicht zugänglichen Bereich) erfolgt mit Zellgummi- Isolierschlauch B1 (schwer entflammbar). Der Einheitspreis beinhaltet alle erforderlichen Kleb- und Dichtstoffe für die Dampfdiffusionsdichte. Erstellung aller Form- und Verbindungsstellen sowie Isolierrohrträger. Isolierstärke: Tauwasserleitung: 13 mm	14 m	EP	GP
02.03.21	Kennzeichnung Rohrleitungen Kennzeichnung der Rohrleitungen mit Richtungspfeilen und farbiger Pfeilspitze mit Kennzeichnung des Mediums pauschal für die gesamte Anlage.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.22	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder Schilder mit gefrästem Schriftbild, Farbe und Schriftart nach Wahl des Bauherrn, Größe H 52 mm B 100 mm. Wetterfest und UV-beständig, dauerhafte Befestigung vernietet oder geschraubt. Die Position umfasst die Schilder für die gesamte Anlage.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.03		Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.04

Schaltkasten / Elektroinstallation

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04.1	Schaltschrank Schaltschrank Schaltschrank incl. Kühlstellenregler und Steuerung auf die Kleinkälteanlage abgestimmt. bestehend aus: - Gehäuse aus verz. Stahlblech einschl. Lackierung in RAL-Farbe - Hauptschalter - Steuerung von 1 Kühlraum - Steuerung von 1 Tiefkühlraum - 2 Stck. Kühlstellenregler inkl. Fühler - Spannungsabgang für 1 Unterfrierschutzheizung - Spannungsabgang für 1 beheiztes Luftausgleichsventil - Spannungsabgang für 1 Türrahmen- und Türschwellenheizung - Sicherungsautomaten - Öffner/Schließer für potentialfreien Kontakt als Sammelstörmeldung sowie Meldung Notruf - Motorschutzschalter - Verdrahtung auf internen Klemmblock (E-Zuleitung bauseitig 12 kW) - Wartungssteckdose 230 V - Schaltkasteninnenbeleuchtung, über Türkontaktschalter ansteuerbar - Phasenkontrolllampen - 1 Steuertransformator, 400/230 V - 1 Steuerschalter je Motorkompressor - 1 Lampenprüfeinrichtung - pot.freier Kontakt für Stör- und Gefahrenmeldung - Fernüberwachungssystem einschl. Datenerfassung, Hard- und Software für bauseitigen PC im Küchenleiterbüro (siehe sep. LV-Position) Es ist eine Platzreserve von 15% für Nachrüstung vorzusehen. Die Elektroleitungen sind bis in den Zwischendeckenbereich mittels Kunststoffabdeckungen sauber zu verkleiden (Abhangdeckenhöhe ca. 2,5 m). Die ankommenden Kabel sind zugentlastet zu montieren. Folgende Schaltzustände sind am Schaltschrank anzuzeigen: - Betrieb und Störung der Kompressoren - Betrieb Kühlraum - Störung Kühlraum An der Türinnenseite ist eine Schaltplantasche DIN A 3 aus stabilem Blech oder gleichwertigem Material anzubringen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Alle Schaltgeräte, Regler, Klemmen, Schalter, Sicherungen sind dauerhaft und analog zu den Planunterlagen zu bezeichnen. Das Gerät selber wird mit Klebemarkierungen bezeichnet. Zusätzlich ist an der Montageplatte ein Klemmschild anzubringen. Eine Isolationsmessung der gesamten Anlage gemäß DGUV Vorschrift 3 ist durchzuführen, zu protokollieren und zur Dokumentation hinzuzufügen. Abmessungen Schaltschrank: Höhe: 600 mm Breite: 600 mm Tiefe: 200 mm Schutzklasse: IP 65 Spannung: 400 V Zubehör: - Raumfühler - Abtaufühler liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
02.04.2	Elektronisches Temperaturoaufzeichnungsgerät mit Alarmfunktion Elektronisches Temperaturoaufzeichnungsgerät mit Alarmfunktion Für den Einbau in den zuvor beschriebenen Schaltschrank: Kompatibel zu dem verwendeten Überhitzungs- Kühlstellen-Regler und der Steuerung des Aggregates. Der Schaltschrank- Einsatz enthält modular die Basisfunktionen der Kühlraum- Regelung. Weiterhin ist enthalten: ein Modul für die Überhitzung- Regelung (zur Ansteuerung des elektronischen Expansionsventiles), ein Modul zur Ansteuerung des Aggregates, ein Modul mit Versorgungstransformator und ein Modul mit einem kurzzeitigen Stromspeicher zum Schutz des elektronischen Expansionsventiles. Funktionsmerkmale: - Fernwartung und Fernsteuerung vernetzter Reglersysteme auf - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Basis der RS485. - Kühlraum-Temperaturregelung - Überhitzungsregelung des elektronischen Expansionsventiles - LED- Display - Hutschienen oder Wandmontage - 6 Relaisausgänge - Frontintegrierte Tastenbedienung - Digitale Eingänge für Alarmaktivierung, Türschalter und weitere Funktionen. - HACCP Temperaturaufzeichnung mit USB- Stick Alarm: - Über- und Untertemperatur-Alarm (1 Stufe), einstellbar in 1 K Schritten von -50 °C bis +50 °C mit unabhängigen Verzögerungen, einstellbar in Schritten von 1 bis 99 Minuten. - Oberer und unterer Temperaturalarm (2 Stufe), einstellbar in 1 K Schritten von -50 °C bis +50 °C ohne Verzögerung. - Alarm-Summtone und Reseteinrichtung. Lieferumfang: - Gerät mit Zusatzmodulen liefern, mit Regler vernetzen - Zugehöriger USB Stick liefern - Inbetriebnahme und Einweisung Personal. Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 psch		GP
02.04.3	Sammelstörmeldung Sammelstörmeldung Für jede Anlage werden zur Weiterleitung auf das Tableau Öffner oder Schließer potentialfrei zur Verfügung gestellt. Der Lieferumfang umfasst alle Materialien, Einbau in die Schalttafel sowie Verdrahtungsanteil, Reihenschiene und Schaltplan. Einschl. Verzögerung bei Anlagen mit elektronischer Abtauheizung. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gem. den technischen Vorbemerkungen.			Übertrag:
	Potentialfreier Hilfskontakt, der von der haustechnischen Installation abgenommen werden kann.			
	Technische Daten angeboten:			
	Fabrikat/Typ '.....'			
		1 psch		GP
A0015	Mantelleitung und Kabel			
Ausführungsbeschr.	Mantelleitung und Kabel			
	Halogenfrie Leitungen und Kabel auf Kabelbahn verlegt. Nennspannung 500 V, nach VDE 0250, DIN 47 705 bzw. 47 707, liefern und auf Kabelban auflegen, oder Installationskanal einziehen.			
	Die Leitungen sind bei waagerechten Kabelpritschen in einem Abstand von ca. 1,0 m an der Kabelbahn zu befestigen und bei geneigten bzw. bei senkrechten Kabelpritschen alle 0,20 m mit Bügelschellen zu befestigen.			
	Liefern und verlegen.			
02.04.4	halogenfreie Mantelleitung 3 x 1,5 mm			
	Halogenfreie Mantelleitung und Kabel NHXMH-J 3 x 1,5 mm²			
		100 m	EP	GP
02.04.5	halogenfreie Mantelleitung 5 x 1,5 mm			
	Halogenfreie Mantelleitung und Kabel NHXMH-J 5 x 1,5 mm²			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.04.6	halogenfreie Mantelleitung 7 x 1,5 mm Halogenfreie Mantelleitung und Kabel NHXMH-J 7 x 1,5 mm ²			
		25 m	EP	GP
02.04.7	halogenfreie Mantelleitung 5 x 2,5 mm Halogenfreie Mantelleitung und Kabel NHXMH-J 5 x 2,5 mm ²			
		40 m	EP	GP
02.04.8	halogenfreie Kabel 4 x 2 x 0,8 mm halogenfreie Kabel 4 x 2 x 0,8 mm für die interne Verdrahtung zwischen den Regelkomponenten der Kälteanlage. In normgerechter Verlegung im Leitungsführungskanal, Rohr oder auf Kabelpritsche. Inklusive aller Verbindungs- und Abzweigmaterialien und sonstigem Zubehör.			
		100 m	EP	GP
02.04.9	Elektroanschluss Elektroanschluss Herstellen von fachgerechten Elektroanschlüssen aller Querschnitte einschl. Klein- und Befestigungsmaterial. Zum Lieferumfang gehört die ordnungsgemäße Beschriftung der Kabel, wie in der Anlagenbeschreibung bzw. den Ausführungsrichtlinien beschrieben. Jeder Anschluss ist, je nach Kabelstärke, mit 30 cm Stapaflexschlauch zu schützen.			
		30 St	EP	GP
02.04.10	Kabelpritsche 200 / 60 mm Kabelpritsche 200 / 60 mm in feuerverzinkter Ausführung mit Trennsteg für 2-zügige Leitungsführung, selbsttragend durch profilierte Aufkantung, mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in der Höhe verstellbaren Befestigungsbügeln.			Übertrag:
	Einschl. aller Abzweige, Bögen, Ausleger und Befestigungsmaterial, unter Betondecke bzw. an Beton oder Mauerwerkswänden, mit Abständen von max. 1,5 m zwischen den Auflagepunkten liefern und einbauen.			
	Inklusive allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial.			
		20 m	EP	GP
A0016	Installationskanal, halogenfrei			
Ausführungsbeschr.	Kanal aus halogenfreiem Kunststoff,			
	mit Trennsteg für 2-zügige Leitungsführung einschl. Klammern, Deckeln, Endstücken, Abzeigern und Befestigungsmaterial liefern und auf Beton bzw. Mauerwerk einbauen.			
	Farbe: Weiß oder Lichtgrau, je nach Untergrund und Umgebung.			
02.04.11	Installationskanal 15x15			
	Installationskanal halogenfrei			
	Größe: 15 x 15 mm			
		10 m	EP	GP
02.04.12	Installationskanal 40x60			
	Installationskanal halogenfrei			
	Größe: 40 x 60 mm			
		5 m	EP	GP
02.04.13	Installationskanal 110x60			
	Installationskanal halogenfrei			
	Größe: 110 x 60 mm			
		10 m	EP	GP
02.04.14	Abzweigdose 75x75, halogenfrei			
	halogenfreie Abzweigdose 75x75			
	Dose in Feuchtraumausführung aus Isolierstoff, für a.P.-Montage, Schutzart IP54, mit Verschraubungen PG16 oder			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Würgenippel, komplett mit 5-poligem Klemmraum und aufschraubbarem Abschlussdeckel, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und einbauen; Abmessung (L/B): 75/75 mm	8 St	EP	GP
02.04.15	Reparatur-Notausschalter Reparatur-Notausschalter für Kleinkältekomplettanlage gem. UVV/BGV500 und VDE für Motoren (im Verdampfer), die sich außerhalb der Sichtweite des Schaltschranks befinden. Nennspannung 500 V, DIN 40050, als Schlüsselschalter, 5-polig, Schutzart IP 54, Guss- oder Isolierstoffgehäuse, Metall- oder 2 Isolierstoffverschraubung einschl. Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
02.04.16	Potentialausgleich Potentialausgleich Einrichten des Potentialausgleichs gem. VDE 0-100 für sämtliche erforderlichen Bauteile, einschl. des erforderlichen Materials, liefern und einbauen	1 St	EP	GP
02.04.17	Gaswarnsystem für Kältemittel R744 (CO2) Gaswarnsystem für Kältemittel R 744 (CO2) Gemäß BetrSichV § 11 Abs. 3 Nr. 2 muss ein Gaswarnsystem (mit 2 Detektoren) im NK- Kühlraum EG und im TK- Kühlraum EG installiert werden. bestehend aus: - 2 MGS-450 Controller für CO2 - 2 Hupe mit Blinkleuchte (integriert) Stromversorgung: 230VAC Alarmstufen: 1 mit optischem + akustischem Alarm Relais-Ausgänge: 2 Modbus- Schnittstelle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Potentialfreier Hilfskontakt, der von der haustechnischen Installation abgenommen werden kann. Lieferumfang: - Geräte mit Zubehör komplett liefern, mit Sensoren vernetzen, Inbetriebnahme und Einweisung Personal. Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)				
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.04				
			Schaltkasten / Elektroinstallation , Netto:	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.05

Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.05	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.05.1	Inbetriebnahme und Probetrieb Inbetriebnahme und Probetrieb erfolgt in Teilabschnitten bzw. nach Baufortschritt und beinhaltet die Inbetriebnahme der Kälteanlage, des Kühlraumes, des Schaltschranks, der elektrischen Anlagenteile, Funktionskontrollen, Einstell- und Angleicharbeiten der Schalt-/Regelgeräte, Einweisung des Bedienungspersonals. Die Vergütung erfolgt pauschal einmal für die gesamte Anlagen. Pauschale für die gesamte Anlage.				
		1 psch		GP	
***Bedarfspos.					
02.05.2	Zweite Einweisung Pauschale für zweite Einweisung für zweite Einweisung des Bedienungspersonals nach Ablauf des 1. Betriebsjahres oder eines anderen festgelegten Zeitraumes unter Berücksichtigung der aufgetretenen Fragen und Erkenntnisse des Nutzers. Hinweis: Der angebotene Pauschalpreis wird dem Auftraggeber separat nach der zweiten Einweisung berechnet, bei der Schlussrechnung des Auftrages wird er nicht berücksichtigt.				
		1 psch	EP	- Nur EP -	
02.05.3	Kälteschema Kälte-Schema der Anlage, Blattgröße DIN A 2, farbig angelegt, unter Glas, gerahmt, auf Spanplatte aufgezogen und mit Lack überzogen, oder wahlweise allrodiert, liefern und einbauen.				
		1 St	EP	GP	
02.05.4	Technische Dokumentation Technische Dokumentation wei Wochen vor Abnahme hat der AN die erforderlichen technischen Unterlagen bei der Fachbauleitung zur Prüfung abzugeben.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.05	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Als Mindestumfang wird vereinbart: 4 Satz Ordner mit Kunststoffeinband und fortlaufender Rückenbeschriftung, mit folgender Registeraufteilung: - Anlagenbeschreibung - Betriebsanleitung - Stück- und Ersatzteillisten - Installationszeichnungen - Datenblätter und Messkontrolle mit Sollwerteintragung - Abdruckprotokoll Kälteleitungen - Verfahrenspläne - Wartungsanweisung - Elektroschaltunterlagen und Stromlaufpläne - Messprotokolle der BGV A 3 Prüfung(erforderliche Prüfungen der Unterverteilungen der Kälteanlage gemäß DIN VDE 0100 T 600 -BGV A3-) - Anlagenkennzeichnung nach Vorgabe des Bauherrn Nach Abnahme und Einweisung sind zu vervollständigen: - Ist-Temperaturprotokolle / Abtauliste - Einweisungsprotokoll Alle Zeichnungen sind zusätzlich im AUTO-CAD dwg-Format und als Plotdatei auf CD-Rom zu liefern. Die endgültigen Datenformate werden zusammen mit der Bauleitung festgelegt. Zusätzlich ist ein Kälte-Schema der Anlage, Blattgröße DIN A3, farbig angelegt, unter Glas, gerahmt auf Spanplatte aufgezogen und mit Lack überzogen, oder wahlweise allrodiert, vor Ort anzubringen. Leistungspauschale für diese Position.				
		1 psch		GP	
A0017	Baustelleneinrichtung				
Ausführungsbeschr.	Baustelleneinrichtung				
	Die für die Baustelleneinrichtung nötigen Flächen werden dem AN zugewiesen. Alle Aufbauten, insbesondere außen, sind witterungsfest und standsicher aufzubauen. Feuerwehrezufahrten dürfen nicht zugeparkt oder dauerhaft verstellt werden. In Flurwegen ist 1 m Durchgangsbreite stets zu				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.05	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gewährleisten.			Übertrag:
	Es besteht im Rahmen der Baustelleneinrichtung keine Aufstellmöglichkeit für Wohn- und / oder Übernachtungscontainer.			
	Sanitäreinrichtungen (Waschbecken, Urinale, WCs) werden dem AN zur Verfügung gestellt. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Einrichtungen nach Ende der Baumaßnahme im gleichen Zustand zurück übergeben werden. Die Einrichtungen werden von anderen Firmen für die Baumaßnahme mitgenutzt.			
	Sind aufgetretene Schäden innerhalb der Sanitäreinrichtungen nicht einer Firma eindeutig zuzuordnen, so gehen die Kosten anteilig zu allen an der Baumaßnahme beteiligten Firmen.			
	Eventuell notwendige zusätzliche Beleuchtungen der Arbeitsbereiche sind in das Einrichten der Baustelle mit einzukalkulieren.			
***Bedarfspos.				
02.05.5	Aufbau der Baustelleneinrichtung			
	Pauschale für Einrichten der Baustelle			
	Baustelle komplett einrichten und Vorhalten für die Dauer der Maßnahme, einschl. aller notwendigen wasserseitigen und elektrischen Anschlüssen nach Absprache mit dem AG.			
	Den Mitarbeitern stehen keine Räumlichkeiten innerhalb des Gebäudes zur Verfügung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02.05.6	Abbau der Baustelleneinrichtung			
	Pauschale für Abbau der Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung komplett abbauen, einschl. aller Anschlüsse und Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes des Geländes.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik			
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.05	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
A0018	Stundenlohnarbeiten				
Ausführungsbeschr.	Stundenlohnarbeiten				
durch Arbeitskräfte des AN sind auf Anordnung / in Absprache mit der Bauleitung ausführen.					
Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistung usw., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten;					
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet.					
Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.					
02.05.7	Monteur-Std.				
	Monteur-Std.				
		5 h	EP	GP	
02.05.8	Helfer-Std.				
	Helfer-Std.				
		5 h	EP	GP	
Summe Bereich 02.05					
Sonstiges , Netto:					

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.06

Wartungsarbeiten

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Küchentechnik			
02	Titel Kühlraum und Kleinkälteanlage			
02.06	Bereich Wartungsarbeiten			
A0019	Hinweis zu Vergabe der Wartung			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zur Vergabe der Wartung:			
	Die Wartung wird in vollem Umfang in die Wertung bei der Angebotsprüfung einfließen, jedoch im Rahmen der Auftragsvergabe der Bauleistung nicht beauftragt.			
	Der Auftragnehmer ist bei Beauftragung des Angebotes jedoch an das Wartungsangebot gebunden und der AG darf dieses nach Fertigstellung der Bauleistung separat zu den im Angebot benannten Konditionen beauftragen.			
A0020	Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung			
Ausführungsbeschr.	Wartungsarbeiten während der Mängelhaftung			
	Wartung der vorstehend beschriebenen Kälte-Anlage nach Leistungsprogramm des VDMA-Einheitsblattes 24186, Teil 3, oder gleichwertig, einschl. Erstellung eines Berichtes, sowie Beurteilung des Ist-Zustandes, für die ausgeschriebene Kälte-Einrichtung während des Zeitraumes der Mängelhaftung.			
	Wartungsintervall 2x jährlich.			
	Im Wartungsvertrag ist die Lieferung von Verschleißteilen nicht enthalten.			
	Ersatzteile sind so vorzuhalten, dass die Anlagen nach Defekt eines Bauteils innerhalb von 48 Stunden wieder voll funktionstüchtig sind.			
	Es ist der jährliche Pauschalpreis anzugeben, der die o.a. 2 Wartungen p.a. enthält.			
	Aus dieser Position ergibt sich kein Rechtsanspruch auf Beauftragung eines Wartungsvertrages.			
***Bedarfspos.				
02.06.1	Wartungspauschale im 1. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 1. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.06	Bereich	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
02.06.2	Wartungspauschale im 2. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 2. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
A0021	Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung			
Ausführungsbeschr.	Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung			
für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Teile zur Verlängerung der Verjährungsfrist für Mangelansprüche nach VOB/B, §13,4(2) Ausgabe 2019, um drei weitere Jahre auf insgesamt 5 Jahre .				
Wartung der vorstehend beschriebenen Kälte-Anlage nach Leistungsprogramm des VDMA-Einheitsblattes 24186, Teil 3, oder gleichwertig, einschl. Erstellung eines Berichtes, sowie Beurteilung des Ist-Zustandes, für die ausgeschriebene Kälte-Einrichtung.				
Wartungsintervall 2x jährlich.				
Im Wartungsvertrag ist die Lieferung von Verschleißteilen nicht enthalten.				
Ersatzteile sind so vorzuhalten, dass die Anlagen nach Defekt eines Bauteils innerhalb von 48 Stunden wieder voll funktionstüchtig sind.				
Es ist der jährliche Pauschalpreis anzugeben, der die o.a. 2 Wartungen p.a. enthält.				
Aus dieser Position ergibt sich kein Rechtsanspruch auf Beauftragung eines Wartungsvertrages.				
***Bedarfspos.				
02.06.3	Wartungspauschale im 3. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 3. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage		
02.06	Bereich	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
***Bedarfspos.				
02.06.4	Wartungspauschale im 4. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 4. Jahr der Gewährleistung.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02.06.5	Wartungspauschale im 5. Jahr			
	Wartungspauschale			
	für die Wartung im 5. Jahr der Gewährleistung			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 02.06				
		Wartungsarbeiten , Netto:	.....	
Summe Titel 02				
		Kühlraum und Kleinkälteanlage, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

Grundschule Kaarst (GS_Kaarst)

03	LV	Küchentechnik		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Küchentechnische Einrichtung	1	.....
01.01	Bereich	Anlieferung und Lager	19	.....
01.02	Bereich	Vorbereitung	33	.....
01.03	Bereich	Regenerieren-Zubereitung	48	.....
01.04	Bereich	Spülküche	75	.....
01.05	Bereich	Speisenausgabe	91	.....
01.06	Bereich	SB-Wasserstation	119	.....
01.07	Bereich	Anschlussarbeiten und Sonstiges	123	.....
01.08	Bereich	Wartung	127	.....
02	Titel	Kühlraum und Kleinkälteanlage	134	.....
02.01	Bereich	Kühlraum	145	.....
02.02	Bereich	Kälteanlagen	167	.....
02.03	Bereich	Kälteleitungen, Isolierung und Zubehör	185	.....
02.04	Bereich	Schaltkasten / Elektroinstallation	195	.....
02.05	Bereich	Sonstiges	204	.....
02.06	Bereich	Wartungsarbeiten	209	.....
Summe LV 03 Küchentechnik				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				