

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 803

PLZ/Ort:

Straße:

Friedrich Kayser Schule

58239 Schwerte

Eintrachtstraße 10

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Öffentliche Ausschreibung

Stadt Schwerte, Amt für Gebäudemanagement;
Rathausstraße 31

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Stadt Schwerte

Rathausstr. 31

58239 Schwerte

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01

Modulbau Heideschule

Auftragssumme:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

Auftragssumme brutto:

EUR

EUR

EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	KG 200 Vorbereitende Maßnahmen	3
2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Anbau	4
3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Bestand	19
4.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Anbau	27
5.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Bestand	33
7.	KG 700 Baunebenkosten	45
	Zusammenstellung	46

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. KG 200 Vorbereitende Maßnahmen

Im Bereich des Baufeldes:

212 Abbruchmaßnahmen

Abbruch und Entsorgung/Verwertung der Flächenbefestigung
Schulhof im Bereich der überbauten Fläche zzgl. mind. 1,5 m
Überstand,
bestehend aus:

- Streifen Betonsteinpflaster m. Kantenstein am Gebäudesockel
- Asphaltdecke Schulhof (Verwertungsklasse A)

1..1. Leistungen der KG 200

1,000 PSCH

Summe 1. KG 200 Vorbereitende Maßna...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Anbau
----	---

311 Herstellung

Bodenabtrag auf UK der Tragschicht nach Ausführungsplanung des AN, einschl. Deklarationsanalyse, Planum, Abfuhr und Verwertung (bis: ErsatzbaustoffV Materialklasse BM-F1/BM-F2)

Ausführung mit mind. 1m Überstand zu Außenkante Anbau

- Bodenaushub für ungeschaltes Streifenfundament entlang und auf UK Bestand. Ausführung abschnittsweise, einschl. Abfuhr und Verwertung

- Bodenaushub für geschalte (und Frostschrze beidseitig gedämmte) Streifenfundamente bis auf UK Sauberkeitsschicht = 1,05 m unter OK Gelände, einschl. Abfuhr und Verwertung

- Verfüllung der Arbeitsräume

Vorher unbekannte, bei den Erdarbeiten auftretende Hindernisse sind umgehend anzumelden und zu dokumentieren (Abrechnung zum Nachweis)

321 Baugrundverbesserung

Nachverdichtung Rohplanum mit zu erreichendem Verformungsmodul E_{V2} 45 MN/m²

- Sohlsicherung, Geotextil (GRK 3)

Tragschicht ZTVT-StB 95, als kapillarbrechende Schicht, DPr mind. 100 %, Verformungsmodul an OK Tragschicht: $E_{V2} > 100$ MN/m²

Lastplatten-Druckversuch nach DIN 18134, E_{V2} 100MN/m² (bei $E_{V2}/E_{V1} < 2,5$)

322 Flachgründungen und Bodenplatten

Sauberkeitsschicht für Einzel-/Streifenfundamnte, aus unbewehrtem Beton DINEN206-1/DIN1045-2, Fest.Kl.: C12/15 / Exp.Kl.: X0 / WF

- Streifenfundament entlang und auf UK Bestand, ungeschalt und nach DIN 4123 abschnittsweise erstellt, einschl. konstruktiver Bewehrung

- Streifenfundamente, beidseitig geschalt und bei Frostschrzen beidseitig gedämmt, einschl. Bewehrung

- Durchführungen für die Medienleitungen

Sandbett für Dämmplatten, auf Tragschicht, i.M. 3,0 cm

Toleranz: +/- 1,0 cm

- Perimeterdämmung gem. WS-Nachweis des AN, einschl. Trennlage aus Kunststoffolie, Stöße überlappt

- Bodenplatte als druckwasserdichte WU-Konstruktion, einschl. Randschalung und Bewehrung, gem. Statik des AN

324 Gründungsbeläge

- Leicht-Ausgleichsschicht aus zementgebundenem, veredelten PS-Hartschaum-Granulat

- Trockenestrich-Fußbodenheizelemente (z.B. Fermacell "Therm 25"),

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einschl. Decklage nach Heizrohrverlegung (Flächenast bis 4 kN/m²) und Druckprüfung sowie Aussparung im Bereich der Sauberlaufmatten

- Elastischer Bodenbelag aus Kautschuk, mit Schaumrücken, 20 dB, R10, einschl. Vorbehandlung des Untergrundes, Verfugung und farblich passender 60mm Sockelleiste (z.B. Nora "noraplan stone acoustic")

- Herstellung von sichtbaren Anschlüssen ohne Sockelabdeckung, einschl. Verfugung

- Dehnfugenprofile Bodenbelag Übergang Anbau

- Mattenrahmen 15x20x3mm mit 12mm Sauberlaufmatte mit Einlage aus Rauhaarripsstreifen, in Breite der beiden Notausgangstüren von Flur 1, Windfang und Speiseraum

- Schutzabdeckungen, diffusionsoffen, aus Rohfilzpappe o.ä., mit Stoßüberlappung und verklebten Rändern

Betr. Rutschsicherheit der Bodenbeläge ist die ASR A1.5/1.2 bzw. DGUV-Regel 108-003 zu beachten

325 Abdichtungen und Bekleidungen

Ablebung der Bodenplatte gegen Restfeuchtigkeit
(alternativ: Trennlage unter Trennwänden und kaschierte Folienabdichtung beim Bodenaufbau)

- Sockelabdichtung (Fußpunkt VHF) gegen Bodenfeuchte und Spritzwasser am Gebäudesockel, nach DIN 18195 Teil 4, bzw. W4-E nach DIN 18533

- Abdichtungsanschluss am Blendrahmen/Unterfütterung von Außentüren, aus 2K-PUR-Flüssigkunststoff DIN 18531, einschl. Vlieseinlage und Vorbehandlung

331 Tragende Außenwände

Außenwände (3-seitig) in Leichtbauweise (Modulbau, Element-, Holzrahmen-, Holztafel- oder Mischbauweise),

Anforderung: REI 30 (feuerhemmend)

Dicke: gem. Statik, GEG- + SS-Nachweis des AN
sowie Brandschutzkonzept des AG

einschl. Anlegen von Öffnungen, Bohrungen, Bolzen, Dübel, Winkel, Zuganker sowie nichtrostende Befestigungsmittel und bündigem Fugenverschluß

(sofern die Fenster/Türen nicht vormontiert sind, ist ein Witterungsschutz vorzusehen)

- Stoßfugen im Anschluß an den Bestand mit PUR-Fugendichtband (z.B. Iso-Chemie "Iso-Bloco 600")

- Attikaelemente entsprechend den Wänden, mit oberseitiger Abdeckung aus OSB/3-Flachpreßplatten DIN 68763, Dicke 25mm, mit Nut und Feder, auskragend bis Außenkante VHF, einschl. Unterstützungswinkeln und Witterungsschutz sowie Durchführungen der Dachentwässerung

332 Nichttragende Außenwände

P/R-Fassade Bereich Windfang über EG+OG bis OK Attika gem. NO- und NW-Ansicht und GEG- Nachweis des AN.

Aufteilung: 4 Felder breit, einschl. 90°-Außenecke
6 Felder hoch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung: Aluminiumprofile, beschichtet RAL nach Wahl des AG Festverglasungen OG durchsturzsicher gem. TRAV, im EG alle Elemente in RC2 mit P4A-Verglasung, Notausgangstür mit Antipanik-Beschlag/Schloß und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand, mit Gleitschienen-OTS innen sowie Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite), Blind- als Blechpaneele im Bereich der abgeh. Decke EG+OG, der Deckenkonstruktion, der Attika sowie der Außenecke einschl. Anschlüsse an Wänden mit Folien und Anschlußblechen (innen dampfdicht, außen diffusionsoffen, luft-/wasserdicht) sowie im Deckenanschluß einschl. A1-Dämmstofffüllung P/R-Fensterband, vertikal, in der Fuge NEU/ALT gem. SW-Ansicht und WS- Nachweis des AN. Aufteilung: 1 Feld breit (mit Notausgangstür) 6 Felder hoch sonst wie vorstehend beschrieben • Oberer Abschluß der P/R-Fassade mit Blechabdeckung in Tiefe der Profile + 4 cm Überstand außen sowie Stützblech auf der Rückseite der P/R-Fassade in Höhe der Attika, als UK der Dachabdichtung und der Dachrandblende			
333	Außenstützen • Stützen für Decke und Dach sowie P/R-Fassade am Windfang im EG+OG			
334	Außenwandöffnungen Außenwandöffnungen mit bodentiefen Fenstertüren und Außentüren im EG, im OG mit halbhoher Brüstung, gem. GEG-Nachweis des AN. Ausführung: Aluminiumprofile, beschichtet außen: RAL 7016 (Anthrazitgrau) innen: RAL 9010 (Reinweiß) 2-flg. D/K-Fensterelemente mit Pfosten, im EG alle Elemente in RC2 mit P4A-Verglasung, Beschlüge: VA-Rundprofile in U-Form, Fenster mit Kipp vor Dreh, Eingänge mit Stoßstange türhoch Notausgangstüren mit Antipanik-Beschlag/Schloß (Vollpanik bei 2-flg. Elementen) und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand, mit Gleitschienen-OTS innen sowie Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite), einschl. Anschlüsse mit Folien und Anschlußblechen (innen dampfdicht, außen diffusionsoffen, luft-/wasserdicht) Glas-Absturzsicherung bei Fenstern im OG, außenseitig auf dem Blendrahmen befestigt, OK mind. 110 cm ü. OKFF			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(bei Sitzbänken am Fenster: 110 cm ü. OK Sitzbank)
Absturzsichernde Verglasung nach TRAV, Kategorie C1, mit bauaufsichtlicher Zulassung, aus VSG-Glasplatte, beidseitig/seitlich gehalten durch Alu-Klemmleisten, oberseitiger Kantenschutz aus Edelstahl-U-Profil, Befestigung mit Profildübeln frontal im Blendrahmen

- Fensterfalzlüfter, differenzdruckabhängig, als selbsttätig regelnder Außenluftdurchlaß DIN 1946-6, als Set aus 2 Stück je ~125 mm breiten Einbauteilen, montiert am seitlichen bzw. oberen Blendrahmenprofil, einschl. Blendrahmeneinström- sowie Flügel Lüfterdichtung, Luftdurchlässigkeit ~4,9 m³/h (bei 1 Set) bei 8 Pa nach DIN EN12207

- Außenfensterbänke aus Aluminium-Strangpreßprofil, beschichtet wie Fenster, mit Endkappen, Aufkantung mit Anschluß-Dichtungsprofil und verdeckter Befestigung. Antidröhnbeschichtung (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) über mind. 60% der Gesamtfläche, Ausführung schlag- regendicht, mit unterseitiger Bauabdichtungsfolie
- Innenfensterbänke aus Holzwerkstoffplatten DIN EN 13986, beidseitig verleimt mit Hochdruckschichtstoff- platte HPL nach DIN EN 438, 0,8 mm dick, Verleimung DIN EN 204 und HPL-Anleimer, Vorderkante und Ecken abgerundet und beschichtet, Farbton nach Wahl des AG (Standardfarbkarte) einschl. unsichtbarer Befestigung und DE-Verfugung, 4-seitig, überstreichfähig

335 Außenwandbekleidungen, außen

Unterkonstruktion nach DIN 18516-1, justierbar, zwängungsfrei, thermisch getrennt, für vorgehängte, hinterlüftete Außenwandbekleidung, alle Fugen hinterlegt durch die Profile der UK (schwarz),

einschl. Eck-/Leibungsausbildungen sowie Bohrungen, Dübel und Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Stahl

- Zusatzdämmschicht gem. GEG-Nachweis des AN, aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162, wasserabweisend, Typ WH dk, bzw. EPS-Sockeldämmplatten mit Anschluß an die Perimeterdämmung der Fundamente
- Geschlossene, hinterlüftete Außenwandbekleidung aus Faserzement- oder Harzkompositplatten, mehrfarbig, Teilung in Bezug auf Öffnungen,

Ausführung im EG verstärkt (Vandalismus) und mit Antigraffiti-Beschichtung, einschl. Lüftungsgitter, An-/Abschlüsse, Leibungen, Ausschnitte und Bohrungen für die TGA

- Beschriftung der Fassadenplatten mit den Großbuchstaben "FKS", Schrifttyp "Arial", jeweils 120 cm breit, als Folienbeschriftung oder Lackierung, nur als Kontur (Füllung farblos))

- Sockelblende aus Aluminium (AlMn1 Mg0,5), beschichtet, bis 20 cm hoch, unterseitig am Tragprofil befestigt, oben gefalzt, Stöße stumpf, unterlegt, Blechdicke 2,0 mm

336 Außenwandbekleidungen, innen

- Bekleidung von Wand- und Leibungsflächen aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2 (GF), Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), mit Q2-Fugenverspachtelung

- Wand-/Leibungsflächen spachteln (vollflächig) und schleifen, bis zur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erreichung der Qualitätsstufe 3 (Q3) sowie Glasfaser-Gewebe, feine Struktur, richtungsfrei und Erstbeschichtung DIN 18363 einschl. Vorbehandlung, lösemittelfrei, scheuerbeständig (Naßabriebklasse 2 DIN EN 13300), mit Dispersionsfarbe, hellgetönt, nach Wahl des AG

- Dauerelastische Ver fugungen

338 Lichtschutz zur KG 330

Sonnenschutz aus Alu-Raffstores mit Schienenführung und E-Antrieb an allen Öffnungen Speiseraum EG (außer Notausgänge) und Gruppenräume OG.

Ausführung mit 80 mm Flachlamellen, einschl. Blende, Steuerung und Anschlußfahne in der Leibung
Manuelle Sonnenschutzrollos auf dem Blendrahmen der Türfügel der Notausgänge, als Kettenzugrollos,

Blende: ~45 x 47 mm, Aluminium, beschichtet
RAL 7016 (Anthrazitgrau)

Führung: Fall-/Beschwerungsstab in Stofftasche

Behang: Kunstfasergewebe aus 75% PVC / 25% PET, aluminiumbedampft, 450 g/m², B1 DIN 4102 B1, 4% Lichtdurchlässigkeit, 3% Offenheitsfaktor, Blendschutzklasse: 4 DIN 14501

Farbton: Hellgrau

(z.B. Durach K45 mit Behang "Silver Screen 3%")

341 Tragende Innenwände

Innenwände in Leichtbauweise (Modulbau, Element-, Holzrahmen-, Holztafel- oder Mischbauweise),

Anforderung: REI 30 (feuerhemmend)

Dicke: gem. Statik des AN

und Brandschutzkonzept des AG

einschl. Anlegen von Öffnungen, Eck-/Kopfausbildungen, Bohrungen, Bolzen, Dübel, Winkel, Zuganker sowie nichtrostende Befestigungsmittel und bündigem Fugenverschluß

- Dämmstoffeinlage aus mineralischen A1-Faserdämmstoff- platten DIN EN 13162 (Schmelzpunkt > 1.000°C), im konstruktionsbedingten Spalt zwischen WDVS Bestand und der neuen, davor gestellten Wand

342 Nichttragende Innenwände

Innenwände in Leichtbauweise (Modulbau, Element-, Holzrahmen-, Holztafel- oder Mischbauweise),

Anforderung: gem. SS-/Akustikgutachten des AN

einschl. Anlegen von Öffnungen, Eck-/Kopfausbildungen, Bohrungen, Bolzen, Dübel, Winkel, sowie nichtrostende Befestigungsmittel und bündigem Fugenverschluß

344 Innenwandöffnungen

Stahlfassungs zarge / Holztürblatt, gefälzt, HPL-beschichtet, Farbton nach Wahl des AG,

für Speiseraum EG + Gruppenräume OG.

Baurichtmaß (BxH): 1.125-1.250 x 2.125 mm

Klimaklasse: I

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beanspruchungsgruppe: S Schallschutzklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN Rauchschutz: "dicht schließend" Bänder: Edelstahl-Dreirollenband 120 mm Schloß: Einsteckschloß nach DIN 18250, Stulp Edelstahl, Massivfalle und Stahlriegel vernickelt und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand Objektbeschlag: Edelstahl, Drücker Rundprofil in U-Form und Breitschild Sonstiges: Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite) Trittschutz- Sockelverkleidung, beidseitig, H= 20cm , Edelstahlblech, mind. 1,5 mm Stahlfassungszarge / Holztürblatt wie vor, jedoch für Fluchttür Treppenraum OG. Baurichtmaß (BxH): 1.250 x 2.125 mm Klimaklasse: III Beanspruchungsgruppe: S Brandschutz: T30 (bzw. EI 30 C) RS (rauchdicht) nach DIN 18095 Bänder: Edelstahl-Dreirollenband 160 mm Türschließer: Gleitschienen-Obentürschließer mit elektronischer Feststellung und integriertem Rauchmelder sowie Handauslösetaster FS-Schloß: Einsteckschloß nach DIN 18250, Stulp Edelstahl, Massivfalle und Stahlriegel vernickelt und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand FS-Objektbeschlag: Edelstahl, Drücker Rundprofil in U-Form und Breitschild Sonstiges: Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite) Trittschutz- Sockelverkleidung, beidseitig, H= 20cm , Edelstahlblech, mind. 1,5 mm Glasausschnitt DIN 68706, ~91/155 cm mit VSG-Brandschutzverglasung Alu/Glas-Element als Raumabschluß für Speiseraum EG, mit F30- Festverglasung in Alu-Blockzarge. Baurichtmaß (BxH): 1.000 x 2.125 mm sowie 15 cm Blendrahmenunterfütterung Alu/Glas-Element als absturzsichernder Raumabschluß nach TRAV für Öffnung zum Treppenlauf im OG, mit F30-Festverglasung in Alu-Blockzarge. Baurichtmaß (BxH): 1.400 x 2.500 mm sowie 15 cm Blendrahmenunterfütterung und 25 cm Blendrahmenaufdoppelung im Deckenbereich			

345 Innenwandbekleidungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Bekleidung von Wand- und Leibungsflächen aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2 (GF), Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), mit Q2-Fugenverspachtelung
- wie vor, jedoch 3-4-seitig auf Leibungsflächen der Öffnungen zum Bestand
- Wand-/Leibungsflächen spachteln (vollflächig) und schleifen, bis zur Erreichung der Qualitätsstufe 3 (Q3) sowie Glasfaser-Gewebe, feine Struktur, richtungsfrei und Erstbeschichtung DIN 18363 einschl. Vorbehandlung, lösemittelfrei, scheuerbeständig (Naßabriebklasse 2 DIN EN 13300), mit Dispersionsfarbe, hellgetönt, nach Wahl des AG
- Trockenbauzarge, 3- bzw. 4-seitig, für die 5 Tür- und 4 Fensteröffnungen in der Anbauwand, einschl. Eckschienen und Q2-Verspachtelung
- Dauerelastische Verfugungen
- Eckschutzschienen aus Edelstahl, aufgeklebt, 1,5m hoch an allen Stoßkanten im Durchgangsbereich EG+OG zum Bestand

346 Elementierte Innenwandkonstruktionen

Mobiles Trennwandsystem für den Innenbereich, deckengeführt (ohne Bodenführung), einschl. Deckenschott in Qualität der Trennwand.

Ort: Speiseraum EG

Breite: ~ 7,90 m

Höhe: ~ 3,00 m (Element 2,75 m + Schott 0,25 m)

Aufteilung: 8 Elemente (gleichmäßig aufgeteilt),
6 Vollelemente, 1 Türelement, 1 Teleskopelement
(flächenbündig) sowie Schloß- und Gegenleiste

Parkschiene: ~ 4 m

Parkung: vor der Wand, 90° zur Trennwandachse

Anforderung: $R_{w,P}$ mind. 42 dB DIN 4109

Tür: $R_{w,P}$ mind. 32 dB ($R_{w,R}$ 27) DIN 4109

Brandverh.: B1, schwer entflammbar (DIN 4102)

Konstruktion: Alu-Stahlrahmen

Beidseitig Deckplatten mit Hochdruck-
schichtstoffplatte HPL nach DIN 16926,
Farbton uni, nach Wahl des AG.

Schiene: Alu-Laufschiene, beschichtet im Farbton nach
Wahl des AG, einschl. Abhängung

Aufhängung: 2-Punkt-Aufhängung mit mehrfach
kugelgelagerten Rollenwagen

Dichtung: horizontal gefederte Dichtleisten oder
ausfahrbare Dichtungen und kraft-/formschlüssige
Vertikalprofile mit Dichtvorrichtung (z.B.
Magnetbänder im Nut-Feder-Prinzip)

Antrieb: halbautomatisch, einschl. Anschlußfahne mit
Anschlußstecker
(Verfahren der Elemente manuell, Ein-/Ausfahren
der Dichtleisten elektronisch gesteuert)

Montage der Schienen erfolgt in separatem Arbeitsgang.
(z.B. DORMA Hüppe "Variflex 100")

349 Sonstiges zur KG 340

Wandhandlauf aus Edelstahl (1.4301) als Rund-Hohlprofil 42,4 mm,
auf beiden Seiten des Treppenlaufes EG-OG,
Einbauhöhe: 0,85 m ü.OKFF bzw. VK Stufe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wandabstand: 5 cm (lichte Weite)
Stöße mit Einschubprofil, Wandkonsolen, aus 8 mm Rundstab, unter 90° abgeknickt (gerundet), mit Befestigungsplatte und Abdeckrosette, aufgeschweißte, gewölbte Anschraubplatte mit 2 Bohrungen, Verschraubung des Handlaufes mit versenkten Edelstahlschrauben, einschl. Bohrungen und Befestigungsmitteln, Ecken, Knicke, Übergänge und Enden 10 cm nach unten in die Senkrechte gebogen mit Halbkugel als Kopfabschluß

351 Deckenkonstruktionen

Decke ü.EG in Leichtbauweise (Modulbau, Element- oder Mischbauweise),

Anforderung: REI 30 (feuerhemmend)

Dicke: gem. Statik + SS-Nachweis des AN

sowie Brandschutzkonzept des AG

(Deckenplatte ist für eine Flächenlast bis 4 kN/m² auszulegen)

einschl. Anlegen von Öffnungen, Bohrungen, Bolzen, Dübel, Winkel sowie nichtrostende Befestigungsmittel und bündigem Fugenverschluß

• Fugenschnur F30 im Anschluß Decke an MW-Bestand, einschl.

PUR-Dichtband oben/unten

Treppenlauf EG-OG als Fertigteil mit Zwischenpodest und Keilstufen

sowie Fuß- und Kopfbildung,

aus Normalbeton C30/37 DIN 1045, gemäß Statik des AN,

einschl. Elementplanung und Bewehrung.

(Annahme: 1 FT-Element, aufgelagert auf der Bodenplatte

sowie einer Stützwand unter dem Zwischenpodest)

Deckenöffnung: ~ 5,7 x 1,4 m

Stufenbreite: ~ 120 cm

Höhendifferenz: 3,40 m

Steigungen: 13+6 Stg. 17,9/27,0 cm

Zwischenpodest: 4x 27 = 108cm tief

Bodeneinstand: 15 cm (ab OKFF EG)

Belagdicke: 1,5 cm

Verkehrslast: mind. 3,5 kN/m²

Oberflächen: Untersicht und Wangen glatt geschalt Ober-
seite glatt abgezogen für bauseitigen Belag

Sonstiges: Stützen oder Stützwand unter dem

Zwischen-

podest (oberer Teil des Laufes kragt aus)

Schalltechnische Entkoppelung des FT-Treppen-
laufes auf der Bodenplatte sowie an Auflagern
und Wand/Decke

353 Deckenbeläge

• Leicht-Ausgleichsschicht aus zementgebundenem, veredeltem PS-Hartschaum-Granulat

• Trockenestrich-Fußbodenheizelemente (z.B. Fermacell "Therm 25"), einschl. Decklage nach Heizrohrverlegung (Flächenast bis 4 kN/m²) und Druckprüfung

• Elastischer Bodenbelag aus Kautschuk, mit Schaumrücken, 20 dB, R10, einschl. Verfugung und farblich passender 60mm Sockelleiste

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(z.B. Nora "noraplan stone acoustic")

- Herstellung von sichtbaren Anschlüssen ohne Sockelabdeckung, einschl. Verfugung
- Dehnfugenprofile Bodenbelag Übergang Anbau Treppen-/Podestbelag (Tritt+Setzstufe), aus unglasierten keramischen Fliesen DIN EN 14411, Gruppe B Ia (Feinsteinzeug), Trittsicherheit: R10
- Nennmaß (cm) 60 x 30 oder 30 x 30
- Farbton Fliese: grau / anthrazit
bzw. nach Wahl des AG (Standardfarbkarte)
- Oberfläche: eben, matt
- Aufbauhöhe: 1,5 cm
- Steigung: 13+6 Stg. 17,9/27,0 cm
- Zwischenpodest: 4x 27 = 108cm tief
- Stufenbreite: 120 cm (Aufteilung symmetrisch)
- Trittkante: Edelstahl-Abschlußprofil
- Verlegen mit flexiblem Dünn-/Mittelbettmörtel DIN EN 12004 mit elastifizierenden Kunststoffen (Flexkleber) und Verfugung
- Schutzabdeckungen (einschl. Treppenstufen), diffusionsoffen, aus Rohfilzpappe o.ä., mit Stoßüberlappung und verklebten Rändern

354 Deckenbekleidungen

Abgehängte Unterdecke aus Mineralfaserplatten DIN18177, innen, als Kassettenplattendecke, im Kreuzraster verlegt.

Raster: 625 x 625 mm

Decklage aus Mineralfaserplatten, Baustoffklasse A2, 15mm dick, aufgelegt, herausnehmbar, Kanten gerade, Sichtseite vlieskaschiert, farbbeschichtet (endbehandelt), weiß.

Absorptionsklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN

DIN EN ISO 11654

Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, Unterkonstruktion sichtbar bleibend, grau, 24 mm Ansichtsbreite, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, abhängen mit bauaufsichtlich zugelassenen Abhängern, einschl. Wandanschluss durch Winkelprofil, mit Pass- platten sowie Anschnitte an parallel verlaufende Wände.

Aufteilung: gleichmäßig aufgeteilt (symmetrisch) einschl. Paßschnitte, Ausschnitte/Löcher für die TGA und Verstärkung im Deckenhohlraum des Speiseraumes, für die Montage eines Beamers

- Abgehängter GK-Deckenstreifen ~ 70 cm tief über der Schrankwand im Speiseraum, einschl. Ausschnitt für die ausfahrbare Leinwand
- GK-Deckenschürzen einschl. UK und Kantenschutzprofil an der Deckenöffnung Treppe

361 Dachkonstruktionen

Decke ü.EG in Leichtbauweise (Modulbau, Element- oder Mischbauweise),

Anforderung: REI 30 (feuerhemmend)

Dicke: gem. Statik + SS-Nachweis des AN
sowie Brandschutzkonzept des AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einschl. Anlegen von Öffnungen, Bohrungen, Bolzen, Dübel, Winkel sowie nichtrostende Befestigungsmittel und bündigem Fugenverschluß
(ein Witterungsschutz bis zum Aufbringen der Dampfsperre ist vorzusehen)

- Fugenschnur F30 im Anschluß Decke an MW-Bestand, einschl. PUR-Dichtband oben/unten

362 Dachöffnungen

Kombinations-/Hybrid-Lichtkuppeln, 100/200 cm, mit den Funktionen RWA, Lüftung sowie Dachausstieg für Treppenraum und Flur OG
Uw-Wert: $\leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
g-Wert: $\leq 53 \%$

bestehend aus:

- GFK-Aufsetzkranz mit wärmegeprägter Leibung, Höhe 45 cm, mit integrierter Leiterhalterung, innen weiß/glatt, mit Überhangkragen für Abdichtungsanschluß sowie Anschlußschiene, Nenngröße (lichte Masse UK Aufsatzkranz) 100/200 cm, Befestigung auf Abschlußdecke und Eindichtung in die Folienabdichtung
- Lichtkuppel, vierschälbig, aus Acrylglas (PMMA), lichtstreuend, opal-weiß, mit unterseitiger VSG-Verglasung
- Elektro-Motoröffnung über seitliche Tandemantriebe, mit Tageslüftungsfunktion und öffnbar bis $\sim 85^\circ$ als Dachausstieg, einschl. Steuerung, Rauchmelder mit automatischer Auslösung sowie 2 manuellen, elektrischen Notauslösestellen und 2 Lüftungstastern und Rückstellfunktion

- Wind- und Regenmelder einschl. Schaltgerät für 3 Antriebe und Aufschaltung auf die Steuerung der vorstehend beschriebenen Lichtkuppeln

363 Dachbeläge

- Warmdachaufbau als ungenutzte Dachfläche mit Dachbegrünung
- Dampfsperre
- Verbundblech als Stützblech für beweglichen Anschluß an die Rohbau-Bestandswand, OK = Hochpunkt Dachbelag +15 cm, einschl. Multifunktionsdichtband
- Grund- und Gefälledämmschicht gem. GEG-Nachweis des AN, aus A1/A2-Mineralwolle Typ DAA dg,
Ausführung mit 2-seitigem Gefälle (umgekehrtes Satteldach) mit Kehle über dem Flur OG, einschl. Anschluß an Dachöffnungen/Einbauteile
- Gefällekeil / Dachreiter, paarweise in der Kehle, großflächig auf vorstehend beschriebenen Dämmschichten,
Längsgefälle: 1 %
Quergefälle: 4 %
Grundform: Raute (2x Dreieck)
Grundfläche: $2 \times \frac{1}{2} \times \sim 5,0 \times 1,5 \text{ m}$
- Dämmung über P/R-Fassade mit Quergefälle zur Hauptdachfläche
- Einlagige Folien-Dachabdichtung DIN 18195, mit Elastomerbahn DIN EN 13956 aus Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat (EPDM),
Anwendungskategorie: K2
Beanspruchungsklasse: I A DIN 18531

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mechanisch: hoch

thermisch: hoch

UV-beständig und wurzelfest nach FLL-Richtlinien,
bitumenverträglich, 1,5 mm dick (zzgl. Kaschierung und
Selbstklebeschicht), unterseitig kaschiert mit Glasvlies und
Selbstklebeschicht, vollflächig verklebt
einschl. Verbundblechwinkel zur Lagesicherung an der
Randaufrichtung, auf dem Attikabrett und Kehlen etc. sowie
Formteile für Ecken

- Wandanschluss an Bestand, ~14 cm gedämmt, mit Klemmschiene
(Bereich Stützblech)

- Attikaanschluß der Folienabdichtung, mit Verbundblech- winkel auf
der Innenkante des Attikabretts, Abdichtungsstreifen, in die
Abdichtung eingebunden, hochgeführt und oben bis Außenkante
Attika-UK geführt und befestigt

Attika-Kombinationsgully DN100 mm in den 2 Ablaufpunkten, als
Haupt- und integrierter Notablauf (z.B. Grumbach "Attika-Meso-2-
Gully")

wärmegeklämmt, aus PUR-Hartschaum, Abgang ~3° geneigt
aus Edelstahl, mit Keilkragen, einschl.

- Anschlußkragen für vorstehend beschriebene
Folienabdichtung, einschl. Eindichtung

- Ablaufkörper mit Wasserleitblech und max. 12 cm
Bodeneinstand

- Wäremedämmskörper und Einbau in die Dämmschicht

- Anschlußrohr aus Edelstahl, mit Wasserleitblech,
mind. 50 cm lang, durch Attika führen, Durchführung
durch die Dampfsperre mit Schiebeflansch und Dämmung

- Auslaufrohr mit Stromteilabzweig DN100 aus Edelstahl,
mind. 30 cm lang, mit Wasserleit- und Prallblech
sowie unterseitigem Ausschnitt und Anschlußstutzen,
als Ablauf sowie Speier

Ablaufleistung mind. 3,0 l/s (bei 35 mm Anstauhöhe)

- Fallrohre aus Titanzink, vorbewittert und Abdeckkappe mit
Lüftungsschlitzen sowie Standrohr 1,0 m aus Stahl, feuerverzinkt, mit
Innenbeschichtung und Reinigungsöffnung, Standrohrkappe und
Anschlußstück für KG-Rohr

- Dachrandabschluß aus 2-teiligem Alu-Dachrandklemmprofil mit
Gelenk-Halteprofil und Ortgangblende, 15 cm hoch, befestigt auf
Schalung, Oberfläche mit Farbbschichtung im Farbton RAL - - -
(nach Wahl des AG), einschl. Schleppstreifen

- Einbauteile für Lüftung, Blitzschutz, Elektro und L/W-Wärmepumpe
gem. Ausführungsplanung des AN

Kiesschüttung, Körnung 16/32 mm, gewaschen, i.M. 8 cm
stark, als Auflast / Schutzschicht im kleinen Teildachbereich vor
dem Zwischbau Bestand (gem. Brandschutzkonzept)

Extensiv-Retentions-Gründach, 4(6)+10 cm, mit:

- Trenn-/Gleitschicht aus PE-Folie 0,2 mm

- Schutzschicht gegen mechanische Belastungen aus
verrottungsfestem Speichervlies, mind. 3 mm dick, mit
10 cm Stoßüberdeckung, Festigkeitsklasse 2

- Drainage-/Speicherschicht aus HDPE-Recyclingplatten,
~4 - 6 cm stark, Wasserspeichervermögen >= 13 l/m²
temporär

- Trenn-/Filterschicht aus PE-/Polypropylen-Nadelvlies

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mit 10 cm Stoßüberdeckung, Festigkeitsklasse 2
- Vegetationsschicht, 10 cm stark, aus mineralischem Granulat 2/12 mm, strukturstabil mit geringem organischen Anteil
- Pflanzebene, eingebracht durch:
 x auftragen von Sedumsprossen, 50-70 g/m², 5 - 7 Sedum-Arten, max. Wuchshöhe 20 cm
 x Pflanzung von Sedum-Kleinballenpflanzen, 5 St./m²
- Anwässern
einschl. Schutzstreifen aus gewaschenem Kies und Kiesfangleisten
Ausführung nach den FLL-Richtlinien, einschl. Fertigstellungspflege
Leitseilsystem aus Edelstahl, Klasse C DIN EN 795, einschl. Befestigung in der Abschlußdecke mit Gefälledämmung und Eindichtung, einschl. Endausbildungen, Eck-/Knickausbildungen mit Kurvenelement, Zwischenstützen mit Seilzwischenhalter sowie Seil-Falldämpfer, Spannelemente und Laufelemente zum Einhängen der PSA

364 Dachbekleidungen

Abgehängte Unterdecke aus Mineralfaserplatten DIN18177, innen, als Kassettenplattendecke, im Kreuzraster verlegt.
Raster: 625 x 625 mm
Decklage aus Mineralfaserplatten, Baustoffklasse A2, 15mm dick, aufgelegt, herausnehmbar, Kanten gerade, Sichtseite vlieskaschiert, farbbeschichtet (endbehandelt), weiß.
Absorptionsklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN DIN EN ISO 11654
Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, Unterkonstruktion sichtbar bleibend, grau, 24 mm Ansichtsbreite, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, abhängen mit bauaufsichtlich zugelassenen Abhängern, einschl. Wandanschluss durch Winkelprofil, mit Passplatten sowie Anschnitte an parallel verlaufende Wände.
Aufteilung: gleichmäßig aufgeteilt (symmetrisch) einschl. Paßschnitte, Ausschnitte/Löcher für die TGA
• Abgehängter GK-Deckenstreifen über den Schränken und Zimmertüren im OG
• Deckenschürze einschl. UK und Kantenausbildung an den Lichtkuppeln

381 Allgemeine Einbauten

Staufach-Sitzbank, durchlaufend auf der NW-Seite der Gruppenräume OG, vor dem Rammschutz, mit gefüllter Schattenfuge am Boden und an Kopfenden, Plattenstöße mit N/F-Verbindung.
Im Bereich der Fenster ist die Sitzbank anstelle der Fensterbänke bis an den Blendrahmen zu führen.
Einzellänge: ~ 6,5 m
Tiefe: 40 cm (teilw. + Leibungstiefe Fensternischen)
Höhe: ~ 42 cm
Aufteilung: Korpus 4-seitig m. Rückwand und Zwischen-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wänden im 40er Raster (Passbreite im Wandanschluß Material: 19 mm Holzwerkstoffplatten DIN EN 13986, beidseitig verleimt mit Hochdruckschichtstoffplatte HPL nach DIN EN 438, 0,8 mm dick, Verleimung DIN EN 204 und HPL-Anleimer mit gerundeter Kante (Farbton nach Wahl des AG / Standardfarbkarte) einschl. Zuschnitte, Bohrungen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial Schränk wand mit 1 freien Kopfende, raumhoch, mit gefüllter Schattenfuge, 3-seitig, in Gruppenräumen OG Breite: 422 cm bzw. 482 cm Tiefe: 60 cm Höhe: 250 cm (190+60 cm) Aufteilung: Korpus 4-seitig, mit Rückwand, 60er Raster unten - 2 bzw. 3 Elemente 60/190 cm, m. Sockel, Tür, 4 Zwischenböden - 1 Garderobennische 240/190 cm, m. Sockel und Ablageboden, 58 cm tief auf 150 cm Höhe - 1 Waschtischnische 120/190 cm, m. Sockel, darin: Unterschrank m. Türen und Arbeitsplatte mit Ausschnitt sowie VA-Einbauspülbecken und Ablauf aus Edelstahl, einschl. Armaturen (geeignet für Durchlauferhitzer) und Ablaufgarnitur aus Kunststoff oben - 7 bzw. 8 Elemente 60/60 cm, m. Tür, je 1 Zwischenboden Material: 19 mm (Arbeitsplatte 38mm) Holzwerkstoffplatten DIN EN 13986, beidseitig verleimt mit Hochdruckschichtstoffplatte HPL nach DIN EN 438, 0,8 mm dick, Verleimung DIN EN 204 und HPL-Anleimer mit gerundeter Kante (Farbton nach Wahl des AG / Standardfarbkarte) Beschlüge: Türen mit Topfscharnieren, Bügelgriffe 8 mm, 120 mm hoch, aus Edelstahl und Anschlagpuffer Geräte: Mini-Durchlauferhitzer 3,5 kW, 230 V, elektronisch geregelt Sonstiges: - Kippsicherung - Lichtleiste unterseitig, 1,2 m - 16 Deckenhaken (3er) aus Polyamid unter dem Ablegeboden - Schrankwände mit Reihenlochung einschl. Zuschnitte, Bohrungen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elektrostecker und Anschluß an bauseitiges Ablaufrohr in der Wand und dem Wasseranschluß mit Eckventil. Die Werkplanung ist rechtzeitig -vor Beginn der Grobmontage TGA- vorzulegen; die Anschlüsse mit den Gewerken der TGA abzustimmen. Schränk wand raumbreit und raumhoch, mit gefüllter Schattenfuge, im Speiseraum EG Breite: 790 cm Tiefe: 40 cm Höhe: 275 cm (190+85 cm)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufteilung: Korpus 4-seitig, mit Rückwand, 80er Raster Passblenden beidseitig unten 9 Elemente 80/190 cm, m. Sockel, je 2 Türen und 4 Einlegeböden oben 9 Elemente 80/75 cm, m. je 2 Türen und Regalboden Material: 19 mm (Arbeitsplatte 38mm) Holzwerkstoff- platten DIN EN 13986, beidseitig verleimt mit Hochdruckschichtstoffplatte HPL nach DIN EN 438, 0,8 mm dick, Verleimung DIN EN 204 und HPL-Anleimer mit gerundeter Kante (Farbtönen nach Wahl des AG / Standardfarbkarte) Beschlüge: Türen mit Topfscharnieren, Bügelgriffe 8 mm, 120 mm hoch, aus Edelstahl und Anschlagpuffer Sonstiges: - Kippsicherung - Schrankwände mit Reihenlochung einschl. Zuschnitte, Bohrungen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial			

391 Baustelleneinrichtung

Baustellensicherung mit geschlossenem Bauzaun + Tor zum
genutzten Bereich (Schulhof), sonst offener Bauzaun
Verkehrssicherungsmaßnahmen (z.B. bei Kranschwenk über
Schulhof)

- Bau-Chemietoilette mit integrierter Waschgelegenheit bis max. 10
Personen
- Baustrom/-wasserversorgung aus dem Bestand / HAR an der
Anbauwand (Verbrauchskosten trägt der AG)
- Baubeleuchtung Zugangs-/Verkehrswege
- Bautür
- Baustelleneinrichtung des AN für den gesamten Leistungsumfang
- Bauschild 3x4 m, mit Beschriftung (nach Druckvorlage durch Stadt
Schwerte) und Fundamenten

392 Gerüste

- Fassadengerüst als Arbeits-/Schutzgerüst LK3/W06, 3-seitig
(oberste Lage bei OKFF +7,00 m, bzw. Rückenlehne mind. 0,8 m
ü. OK Attika)
- Vorgebauter Treppenaufgang

393 Sicherungsmaßnahmen

Baumschutz als Stamm- sowie Wurzelschutz vor Druck- bzw.
Verdichtungsschäden an Bäumen und Großgehölzen, mit
Bauzaungeviert herstellen, unterhalten und zum Ende der Bauzeit
entfernen.

Ausführung mit 4 Stahlrahmenelementen je 3,5 m, mit Rund-
stahlfülldrähten, verklammert, Stützfüße aus Beton,
Zaunoberkante über Boden 2,00 m

399 Sonstiges zur KG 390

- Bauabschlußreinigung, d.h. die "Feinreinigung zur Bauübergabe"
gem. BIV-Richtlinien

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803

Friedrich Kayser Schule

LV: 01

Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2..1.	Leistungen der KG 300 / Anbau			
	.	1,000 PSCH		.....
Summe 2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstr...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Bestand			
----	--	--	--	--

322 Flachgründungen und Bodenplatten

- Ergänzungen der Stb.-Bodenplatte im Bereich von neu verzogenen SW-Leitungen, einschl. Verdübelungen der Flanken und Abdichtung mit Quellbändern

324 Gründungsbeläge

- Wärmedämm-/Rohrausgleichsschicht gem. WS-Nachweis des AN, als Zusatzdämmung unter Trägerplatte der Fußbodenheizung, einschl. Randstreifen (mit Folienlasche)
- Trägerplatte für bauseits geclipste / verklammerte Heizrohre der Fußbodenheizung, aus EPS-Dämmschicht 25-2 mm (CP 2) WLG 040, kaschiert mit mehrschichtiger Reflexionsfolie, 1-lagig, als Faltplatten oder Rollisolierung, stumpf gestoßen, einschl. Randanschluß,
- Heiz- / Zementestrich (CT) DIN 18560, C25-F5, Bauart A, Flächenlast - 4,0 kN/m², Rohrüberdeckung > 60 mm Grundierung + Ganzflächiges Spachteln des Unterbodens, einschl. Ausgleich von Unebenheiten, mit lösungsmittelfreier, kunstharzvergüteter Zementspachtelmasse, einschl. Anspachteln an Übergänge
- Elastischer Bodenbelag aus Kautschuk, mit Schaumrücken, 20 dB, R10, einschl. Verfugung und farblich passender 60mm Sockelleiste (z.B. Nora "noraplan stone acoustic")
- Herstellung von sichtbaren Anschlüssen ohne Sockelabdeckung, einschl. Verfugung
- Mattenrahmen 15x20x3mm mit 12mm Sauberlaufmatte mit Einlage aus Rauhaarrisstreifen, in Breite der Eingangstür Lager Küche
- Schutzabdeckungen, diffusionsoffen, aus Rohfilzpappe o.ä., mit Stoßüberlappung und verklebten Rändern

Betr. Rutschsicherheit der Bodenbeläge ist die ASR A1.5/1.2 bzw. DGUV-Regel 108-003 zu beachten

325 Abdichtungen und Bekleidungen

Ablebung der Bodenplatte
(alternativ: Trennlage unter Trennwänden und kaschierte Folienabdichtung beim Bodenaufbau)

334 Außenwandöffnungen

Außenwandöffnungen (erweitert oder neu erstellt, auf der SO- und SW-Seite der OGS Bestand, s. KG 390)
mit Fenstern gem. GEG-Nachweis des AN.
Ausführung: Aluminiumprofile, beschichtet
 außen: RAL 7016 (Anthrazitgrau)
 innen: RAL 9010 (Reinweiß)
 2-flg. D/K-Fensterelemente mit Pfosten,
 im EG alle Elemente in RC2 mit P4A-Verglasung,
Beschlüge: VA-Rundprofile in U-Form, Kipp vor Dreh,
einschl. Anschlüsse mit Folien und Anschlußblechen (innen)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dampfdicht, außen diffusionsoffen, luft-/wasserdicht)
Glas-Absturzsicherung bei bodentiefen Fenstern im OG,
außenseitig auf dem Blendrahmen befestigt,
OK mind. 110 cm ü. OKFF
(bei Fenster Giebelseite BR 35cm: 110 cm ü. OK Fensterbank)
Absturzsichernde Verglasung nach TRAV, Kategorie C1, mit
bauaufsichtlicher Zulassung, aus VSG-Glasplatte,
beidseitig/seitlich gehalten durch Alu-Klemmleisten,
oberseitiger Kantenschutz aus Edelstahl-U-Profil, Befestigung
mit Profildübeln frontal im Blendrahmen

- Fensterfalzlüfter, differenzdruckabhängig, als selbsttätig regelnder Außenluftdurchlaß DIN 1946-6, als Set aus 2 Stück je ~125 mm breiten Einbauteilen, montiert am seitlichen bzw. oberen Blendrahmenprofil, einschl. Blendrahmeneinström- sowie Flügel Lüfterdichtung, Luftdurchlässigkeit ~4,9 m³/h (bei 1 Set) bei 8 Pa nach DIN EN12207
- Außenfensterbänke aus Aluminium-Strangpreßprofil, beschichtet wie Fenster, mit Endkappen, Aufkantung mit Anschluß-Dichtungsprofil und verdeckter Befestigung. Antidröhnbeschichtung (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) über mind. 60% der Gesamtfläche, Ausführung schlag- regendicht, mit unterseitiger Bauabdichtungsfolie
- Innenfensterbänke aus Holzwerkstoffplatten DIN EN 13986, beidseitig verleimt mit Hochdruckschichtstoff- platte HPL nach DIN EN 438, 0,8 mm dick, Verleimung DIN EN 204 und HPL-Anleimer, Vorderkante und Ecken abgerundet und beschichtet,
Farbton nach Wahl des AG (Standardfarbkarte)
einschl. unsichtbarer Befestigung und DE-Verfugung, 4-seitig, überstreichfähig
- Insektenschutzscreen mit Alurahmen, reversibel, auf dem Blendrahmen Küchenfenster EG
Verschluß innenseitig von 2 Fenstern im EG (Küche + Lager), d.h.:
 - Blickschutz durch innen aufgeklebte Folie, einschl. Reinigung der Glasfläche
 - Entfernen der Fensterbank innen
 - CW-Profile und flächenbündige Bekleidung mit 2x 12,5 mm GK-Bauplatten, Verspachtelung in Q3, einschl. Eck-/Anschlußschienen
 - Hohlraumeinlage, bis 20cm dick, aus mineralischen Faserdämmstoffplatten, kaschiert mit schwarzem Vlies

335 Außenwandbekleidungen, außen

- Ergänzung des WDVS im Bestand, im Bereich der 6 erweiterten oder neu erstellten Außenwandöffnungen im EG+OG auf der SO- und SW-Seite OGS Bestand (s. KG 390), einschl. Fensteranschlüsse, Leibungen, Übergänge und partieller Anstrich

336 Außenwandbekleidungen, innen

- Ergänzung Putz, Q3-Spachtelung, Malervlies / Anstrich im Bestand, im Bereich der 6 erweiterten oder neu erstellten Außenwandöffnungen im EG+OG auf der SO- und SW-Seite OGS Bestand (s. KG 390), einschl. Fensteranschlüsse, Leibungen, Übergänge und partieller Anstrich
Ergänzung Q3-Spachtelung, Malervlies / Anstrich im Bestand auf den 2 GK-Fenster Verschlüssen im EG (Küche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- + Lager)
- Überholungsbeschichtung DIN 18363 auf Wand-/ Leibungsflächen im EG+OG, einschl. Vorbehandlung, lösemittelfrei, scheuerbeständig (Naßabriebklasse 2 DIN EN 13300), aus Dispersionsfarbe, weiß, stumpfmatt
- Dauerelastische Verfügen

338 Lichtschutz zur KG 330

Manuelle Sonnenschutzrollos auf dem Blendrahmen der neuen Fenster im EG+OG (außer Küche), als Kettenzugrollos,
Blende: ~45 x 47 mm, Aluminium, beschichtet RAL nach Wahl des AG
Führung: Fall-/Beschwerungsstab in Stofftasche
Behang: Kunstfasergewebe aus 75% PVC / 25% PET, aluminiumbedampft, 450 g/m², B1 DIN 4102 B1, 4% Lichtdurchlässigkeit, 3% Offenheitsfaktor, Blendschutzklasse: 4 DIN 14501
Farbton: Hellgrau
(z.B. Durach K45 mit Behang "Silver Screen 3%")

342 Nichttragende Innenwände

- Ausmauerung der ehem. Fensteröffnungen in der Anbauwand (2x Speiseraum, 1x HAR) in F90-Qualität, mit Poren- beton-Planstein, flächenbündig, einschl. Anschlußanker in der Leibung und Füllung des Hohlraums bis Außenkante WDVS Bestand mit Mineralwolle-Dämmplatten
- Trennwände DIN 4103-1 als 12,5 cm GK-Montagewand, mit Metall-UK, Einlage Mineralwolldämmung WLG 040, Rohdichte 50 kg/m³, 60 mm, Typ WTR, beidseitig Bekleidung 2x 12,5mm GK, Q2, einschl. Bekleidung an freien Enden und Eck-/Abschlußprofile sowie Anlagen von Öffnungen im Lager Küche und Küche/Theke
- F90-GK-Trennwand für den HAR im EG, sonst wie vor
- Öffnungsverschluß für Türöffnung in der Querwand OG, als 2-seitige GK-Vorsatzschale, Beplankung bündig mit Putzfläche Bestand, einschl. 3-seitig Abschlußprofil auf beiden Seiten

344 Innenwandöffnungen

Stahlfumfassungszarge / Holztürblatt, gefälzt, HPL-beschichtet, Farbton nach Wahl des AG,
für Lager Küche im EG.
Baurichtmaß (BxH): 1.000 x 2.125 mm
Klimaklasse: I
Beanspruchungsgruppe: S
Schallschutzklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN
Rauchschutz: "dicht schließend"
Bänder: Edelstahl-Dreirollenband 120 mm
Schloß: Einsteckschloß nach DIN 18250, Stulp
Edelstahl, Massivfalle und Stahlriegel vernickelt und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand
Objektbeslag: Edelstahl, Drücker Rundprofil in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Sonstiges: U-Form und Breitschild Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite) Trittschutz- Sockelverkleidung, beidseitig, H= 20cm , Edelstahlblech, mind. 1,5 mm</p> <p>Stahlumfassungszarge / Holztürblatt wie vor, jedoch für HAR im EG Baurichtmaß (BxH): 875 x 2.125 mm Klimaklasse: III Beanspruchungsgruppe: S Brandschutz: T30 (bzw. EI 30 C) RS (rauchdicht) nach DIN 18095</p> <p>Bänder: Edelstahl-Dreirollenband 160 mm OTS: Gleitschienen-Obentürschließer FS-Schloß: Einsteckschloß nach DIN 18250, mit Wechsel, Stulp Edelstahl, Massivfalle und Stahlriegel vernickelt und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand</p> <p>FS-Objektbeschlag: Edelstahl, Drücker Rundprofil in U-Form bzw. Knauf und Breitschild</p> <p>Stahl-Eckzarge / Holztürblatt, gefälzt, HPL-beschichtet, Farbton nach Wahl des AG, für Türen in der Anbauwand im EG+OG. Baurichtmaß (BxH): 1.000 x 2.125 mm Klimaklasse: I Beanspruchungsgruppe: S Schallschutzklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN Rauchschutz: "dicht schließend" Bänder: Edelstahl-Dreirollenband 120 mm Schloß: Einsteckschloß nach DIN 18250, Stulp Edelstahl, Massivfalle und Stahlriegel vernickelt und Schließzylinder entsprechend Schließanlage Bestand</p> <p>Objektbeschlag: Edelstahl, Drücker Rundprofil in U-Form und Breitschild</p> <p>Sonstiges: Fingerklemmschutz an der Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV, je Flügel 2-teilig (auf Band- und Bandgegenseite) Trittschutz- Sockelverkleidung, beidseitig, H= 20cm , Edelstahlblech, mind. 1,5 mm Türstopper, rund, mit Edelstahlkern und Gummi-Außenring (nach Bedarf)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glasausschnitt nach DIN 68706 in den Übergangstüren + Lager, rechteckig, ~66/155cm (als Normöffnung für RBM 1,01/2,135), einschl. farblich passender Glashalteleisten, VSG-Verglasung und DE-Verfugung bzw. Gummidichtung • Alu/Glas-Elemente als Raumabschluß zum Treppenraum Anbau im OG, mit F30-Festverglasung in Alu-Blockzarge • Alu/Glas-T0-RS-Tür-/Wandelemente, 1-flg. mit feststehendem Seitenteil und Oberlicht, als Windfangtür im EG+OG, mit Aluminium-Blockzarge, Farbton RAL - - - nach Wahl des AG, Bodenschwelle mit Dichtung, VSG-Verglasung <p>Beschläge: VA-Rundprofile in U-Form als Antippanikbe-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

schlag und Schließzylinder entsprechend
Schließanlage Bestand, mit Gleitschienen-OTS
innen sowie Fingerklemmschutz an der
Nebenschließkante, gem. Richtlinien der GUV,
2-teilig (auf Band- und Bandgegensseite)

345 Innenwandbekleidungen

- Ergänzung Putz, Q3-Spachtelung, Malervlies / Anstrich im Bestand, im Bereich der 6 erweiterten oder neu erstellten Wandöffnungen in der Anbauwand im EG+OG und der Querwand im OG, einschl. Anschlüsse, Leibungen, Übergänge und partieller Anstrich
- Brandschutzbekleidung des Abfangträgers der großen Wandöffnung in der Mauerwerks-Querwand EG
Überholungsbeschichtung DIN 18363 auf Wand-/ Leibungsflächen im EG+OG, einschl. Vorbehandlung, lösemittelfrei, scheuerbeständig (Naßabriebklasse 2 DIN EN 13300), aus Dispersionsfarbe, weiß, stumpfmatt
einschl. aller Schutzabdeckungen/-klebungen
- Dauerelastische Ver fugungen
- Wandbekleidung, innen, aus glasierten keramischen Fliesen DIN EN 14411, Gruppe B III (Steingut), Format 15/15 cm, weiß (bzw. nach Wahl des AG), einschl. Ver fugungen, im Bereich Küche

351 Deckenkonstruktionen

Deckenverschluß der ehem. Innentreppe EG-OG im Bereich der Küche, im Grundriß L-förmige Fläche,
aus Stahlbeton als Normalbeton DINEN206-1/DIN1045-2, C20/25, XC1, einschl.:

- Schalung
- Bewehrung
- Abstandhalter für die untere Bewehrung
- Verdübelung in der Deckenwange mit Stabstahl, d=10 mm, Setztiefe 20 cm, im Abstand von 15 cm, eingesetzt mit Injektionsmörtel

Treppenpodest oberhalb des Deckenverschlusses zum Höhenausgleich zum Übergang Anbau,
im Grundriß L-förmiges Podest, 44 cm hoch, mit 1 Vorlagestufe 29 cm tief, 26,5 cm hoch, an 3 Kanten
Ausführung mit Porenbeton oder in Holzbauweise, nach Wahl des AN,
alle Sichtseiten oberflächenfertig für Verlegung des elastischen Bodenbelages
Treppenpodest wie vor, jedoch
im Grundriß rechteckiges Podest, mit 1 Vorlagestufe an 2 Kanten

353 Deckenbeläge

Grundierung + Ganzflächiges Spachteln des Unterbodens, einschl. Ausgleich von Unebenheiten, mit lösungsmittelfreier, kunstharzvergüteter Zementspachtelmasse,
einschl. Anspachteln an Übergänge

- Elastischer Bodenbelag aus Kautschuk, mit Schaumrücken, 20 dB, R10, einschl. Ver fugung und farblich passender 60mm Sockelleiste

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(z.B. Nora "noraplan stone acoustic")

- Herstellung von sichtbaren Anschlüssen ohne Sockelabdeckung, einschl. Verfugung
- Treppenkantenprofil aus Aluminium, gerundet, mit 2 belegbaren Schenkeln, passend zu vorstehend beschriebenem Belag auf den Podesten, einschl. 90°-Eckausbildungen und Verdübelungen
- Schutzabdeckungen, diffusionsoffen, aus Rohfilzpappe o.ä., mit Stoßüberlappung und verklebten Rändern

354 Deckenbekleidungen

Abgehängte Unterdecke aus Mineralfaserplatten DIN18177, innen, als Kassettenplattendecke, im Kreuzraster verlegt.

Raster: 625 x 625 mm

Decklage aus Mineralfaserplatten, Baustoffklasse A2, 15mm dick, aufgelegt, herausnehmbar, Kanten gerade, Sichtseite vlieskaschiert, farbbeschichtet (endbehandelt), weiß.

Absorptionsklasse: gem. SS-/Akustikgutachten des AN
DIN EN ISO 11654

Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen,

Unterkonstruktion sichtbar bleibend, grau, 24 mm

Ansichtsbreite, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen

Befestigungsmitteln, abhängen mit bauaufsichtlich

zugelassenen Abhängern,

einschl. Wandanschluss durch Winkelprofil, mit Pass- platten

sowie Anschnitte an parallel verlaufende Wände.

Aufteilung: gleichmäßig aufgeteilt (symmetrisch)

einschl. Paßschnitte, Ausschnitte/Löcher für die TGA

361 Dachkonstruktionen

- Feinjustierung / Zuschnitt der Sparrenköpfe des eingekürzten Dachüberstands / Traufe OGS Bestand auf der Anbauseite (s. KG 390), einschl. Farbbeschichtung weiß

363 Dachbeläge

Traubereich (~2 Reihen) neu eindecken, einschl.:

- Traufbohle

- ZuschnittUnterspannbahn

- Lattung / Konterlattung

- Betonsteindeckung (demontierte Dachsteine sollten wiederverwendet werden)

Außendachrinne, als halbrunde Hängedachrinne DIN EN 612

aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink, vorbewittert

Nenngröße: 333 mm (6-teilig), 153mm breit

Materialdicke: 0,70 mm

Rinne im Gefälle, befestigen mit Rinnenhaltern, eingelassen in

Randbohle,

einschl. Dilatationsstück, Rinnenendstücke,

Rinnenablaufstutzen und Fallrohrstück mit Bögen und Anschluß

an das vorhandene Fallrohr NW 100

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

381 Allgemeine Einbauten

Transparentes Rolltor mit Elektroantrieb als Abschluß der Ausgabetheke, Montage im Deckenhohlraum über der Theke, mit Alu-Führungsschienen und Panzer aus Alu-Rippen und Polycarbonat-Streifen, Endstab mit Dichtungsprofil, einschl. Steuerung über Schlüsselschalter
(z.B. FerroLight ShopDoor Facade Polycarbonat B1)

392 Gerüste

Fassadengerüst als Arbeitsgerüst LK3/W06,
1 Feld breit (mind. 2,5 m), oberste Lage ~ 3 m hoch,
auf der SW-Seite der OGS (neue Fensteröffnungen)
Fassadengerüst als Arbeitsgerüst LK3/W06,
2-3 Felder breit (mind. 6 m), oberste Lage ~ 3 m hoch,
auf der SO-Seite der OGS (tieferer Fensteröffnungen)
Fassadengerüst als Arbeitsgerüst LK3/W06,
auf der NW-Seite der OGS / Bereich der Anbaufläche, oberste
Lage ~ 5 m hoch (Abbruch WDVS)

394 Abbruchmaßnahmen

(Alle Abbruchmaßnahmen einschl. Entsorgung/Verwertung)

- Rückbau Küchenzeilen der Theke, Spüle, Herd sowie Oberschränke und Hochschränke im EG
- Rückbau abgeh. MF-Decke (neuerer Bauart) im EG
- Rückbau elastischer Bodenbelag einschl. Sockelleisten im EG sowie schwimmender Heizestrich einschl. Leitungen bis zum Heizkreisverteiler (Aufbauhöhe ~ 18 cm)
- Rückbau elastischer Bodenbelag einschl. Sockelleisten im OG
- Öffnen der Bodenplatte im Bereich der neuen Küche auf der Kopfseite sowie am SW-Fallrohr (Spülbecken OG) an der Anbauwand für die SW-Leitung, einschl. Rohrgraben bis Hinterkante Fundament
- Durchführungen durch das Fundament/Frostschürze für die SW-Leitung Küche und Fallrohr an der Anbauwand
- Abbruch Trennwand EG Lager/HAR 11,5cm Mauerwerk, einschl. Stahlfassungsstange/Holzstange
- Abbruch GK-Trennwand EG am Treppenlauf EG-OG, 12,5cm, einschl. 2x Stahlfassungsstange/Holzstange
- Abbruch / Herstellung Wandöffnung in der 24 cm Mauerwerks-Querwand EG zwischen Speiseraum und Ausgabetheke, ges. ~5 m breit, Abbruch bis UK Rohdecke und Einbau einer Abfangung, einschl. Notabstützung und Sägeschnitte einschl. Kühlwasserabsaugung (Holz-Rammschutzleiste ist vorab einzuschneiden / zu entfernen)
- Abbruch Stahlfassungsstange 1,01/2,01m in 24 cm Mauerwerk (Abbruch-Querwand Speiseraum)
- Abbruch Stahlfassungsstange/Holzstange OG zwischen den Gruppenräumen
- Rückbau Kunststoff-Tür-/Fensterwand EG+OG Verbindungsbauteil Schule zu OGS
- Rückbau Kunststoff-Fenster sowie der Fenstertüren in der Außenwand EG+OG im Bereich der Anbaufläche, einschl. Alu-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Fensterbänke Rückbau WDVS (~16 cm) im Bereich der Anbaufläche (die Fläche ist exakt lot-/waagerecht scharfkantig einzuschneiden)</p> <ul style="list-style-type: none"> Abbruch der 24 cm MW-Brüstung von 2 Fensteröffnungen im OG, für Übergang zum Anbau, einschl. Trennschnitte Rückbau WDVS (~16 cm) auf der SO-Seite OGS, im Bereich von zu vergrößernden Öffnungen (1x EG / 3x OG) sowie Abbruch der 24 cm MW-Brüstung, einschl. Trennschnitte Rückbau WDVS (~16 cm) auf der SW-Seite OGS, im Bereich von neuen Öffnungen (1x EG 1-flg. / 1x OG2-flg.) sowie Stemmarbeiten und wechselseitiger Einbau von FT-Stürzen, Abbruch 24 cm MW, einschl. Trennschnitte Rückbau Innentreppe EG-OG, 2-läufig mit Zwischenpodest (L-Form), 1,5 m breit, 12+7 Stg., als Stahl-UK m.Blechstufen sowie Wandhandlauf und Treppen-/ Brüstungsgeländer Rückbau Fassade EG+OG Verbindungsbauteil Schule zu OGS auf der Anbauseite, d.h. raumhohe Kunststoff-Tür-/ Fensterelemente und Deckenbelende Rückbau der Dachrinne sowie Fallrohr Verbindungsbauteil Schule zu OGS (entwässert neu auf den Anbau / Windfang) Rückbau bzw. Einkürzen des Dachüberstandes OGS Bestand auf der Anbauseite, d.h. Deckung (2- Reihen), Rinne, Einhangblech, Traufbohle, Sparren (Ausführung nur bei sofortiger Ausführung der neuen Entwässerung) <p>399 Sonstiges zur KG 390</p> <ul style="list-style-type: none"> Bauabschlußreinigung, d.h. die "Feinreinigung zur Bauübergabe" gem. BIV-Richtlinien 			
3..1.	Leistungen der KG 300 / Bestand			
		1,000 PSCH		.....
Summe 3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstr...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Anbau

*** Ausführungsbeschreibung 1

Beschreibung Technische Gebäudeausstattung

Planungsleistungen und Abnahmen

Planungsleistungen und Abnahmen

Alle nachfolgend genannten Leistungen sind vom AN in sein Angebot einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet .

Alle vom Auftragnehmer zu erstellenden Unterlagen sind dem AG zur Durchsicht und Rückreichung mit Sichtvermerk vorzulegen. Die Übergabe der Unterlagen hat so rechtzeitig zu erfolgen, das ausreichend Zeit für die Durchsicht besteht, auch wenn noch ergänzende und/ oder korrigierte Unterlagen seitens des AG angefordert werden. Grundsätzlich gilt , das die Sichtvermerke des AG und seines Fachplaners die Haftung des AN für die Richtigkeit in jedweder Hinsicht weder einschränkt noch beeinflusst . Die Ausführungsplanung im besonderen ist dem Bauherrn in einer Präsentation in Schwerte vorzustellen und zur Freigabe in 2 – Facher Form in Papierformat vorzulegen.

Zum Leistungsumfang zählt auch die technische und kaufmännische Bearbeitungen für die schlussel – und gebrauchsfertige Erstellung der gesamten Vertragsleistung auf der Basis des von den Planungsbeauftragten des AG erstellten Entwurfs , sowie die eigenverantwortliche Prüfung aller übergebenen Unterlagen sowie aller sonstigen notwendigen Ergänzungen , insbesondere Ausführungs– und Detailpläne in Abstimmung mit dem AG. Ansprüche auf ergänzende Erstellung von Unterlagen ,gleich welcher Art, an den AG besteht nicht . Alle Abstimmungen mit Prüfsachverständigen, Durchführung erforderlicher Prüfungen, Zulassungen, Proben und technischen Abnahmen sind Vertragsleistungen des Auftragnehmers.

Prüfung und Fortschreibung Entwurfsplanung

Der AN ist verpflichtet die Entwurfsplanung des Fachplaners zu prüfen, anzupassen, fortzuschreiben insbesondere auf seine angebotene Lösung.

Ausführungsplanung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet nach Auftragserteilung eine Ausführungsplanung auf der Grundlage der Entwurfs – und Baugenehmigungsplanung für alle Anlagen aller zur Ausführung kommenden Anlagengruppen zu erstellen, in welchem mindestens die nachfolgenden Einzelheiten dargestellt und maßlich fixiert sein müssen:

Ausführungs – , Detail– und Konstruktionszeichnung nach Art und Größe des Objektes im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen im Maßstab 1 :50 , Alle für die Herstellung erforderlichen Ausführungs – und Anschlussdetails im Maßstab 1 :20 bis 1 :5, Technische Berechnungen, Anlagenschema.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Weitere Planungsleistungen

Werk- und Montageplanung aller technischen Anlagen Bauleitung für alle Anlagen

Inbetriebnahme

Bauleitung für alle Anlagen

Inbetriebnahme

Abnahmen aller Art

Planung der notwendigen Regelkomponenten

Berechnung der Heizlast nach EN 12831. Die zugrundeliegenden Raumtemperaturen sind den geltenden Normen zu entnehmen. Auslegung der Heizflächen unter Berücksichtigung der VDI –

Richtlinie 6030 und der Wärmeleistungsangaben nach EN 442 sowie der DIN 12831 sowie der aktuell gültiger Energieverordnungen.

Sachverständigenabnahmen durch staatlich anerkannten Sachverständigen:

Mangelfreie Abnahme der Lüftungstechnik

Mangelfreie Abnahme der Starkstromanlagen

Mangelfreie Abnahme der Sicherheitsbeleuchtung

Mangelfreie Abnahme der Blitzschutzanlage

Mangelfreie Abnahme der RWA

Sowie alle nach Prüfverordnung ggf. noch weiteren notwendigen Sachverständigenabnahmen.

Es ist eine in allen Teilen funktionsfähige, den geltenden

Bestimmungen entsprechende

Anlage zur Versorgung mit Trinkwasser sowie Ableitung von

Schmutz- und Regenwasser zu

planen, zu liefern, zu montieren und in geprüften, betriebsbereiten

Zustand zu übergeben,

auch wenn in der folgenden Beschreibung nicht alle Teile, die zur

Vollständigkeit notwendig

sind, aufgeführt sind. Leistungsgrenze für Trinkwasser ist der

Anschluss im Technikraum des EG, für

Schmutz- und Regenwasser ist es die Grundstücksgrenze mit

Anschluss an das

Städtische Entwässerungssystem in der Straße.

Die Trinkwasserversorgung des Erweiterungsbau wird nach

Annahme gemas

Bedarfsermittlung über den benachbarten Altbau gewährleistet. Der

Bauherr hat die

Annahme getroffen, dass die Reserve hierfür ausreichend ist. Die

gesamte Trinkwasserinstallation

erfolgt als Ringleitung mit einer automatischen Spuleinrichtung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

sodass es zu keinem Zeitpunkt zu Stagnation
und einer somit verbundenen Legionellenbildung kommt.

Schmutzwasser und Regenwasser sind getrennt bis zur
Grundstücksgrenze zu führen und
dann an das öffentliche Entwässerungssystem an der
Grundstücksgrenze anzuschließen.

Zu Bemustern sind Sanitarobjekte und Armaturen.

Nach erfolgter Einregulierung sind alle Stellungen von
Regulierorganen dauerhaft zu
kennzeichnen und zu protokollieren.

411 Abwasseranlagen

SW-Leitung DN 100 (KG 2000) unterhalb der Bodenplatte, für die
Handwaschbecken im Anbau und Bestand, einschließlich Formteile,
Bettung, Planie, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610
sowie Verfüllung des Grabens und lagenweise Verdichtung
(verdrängtes Material ist zu entfernen)

- Dichtungskragen, mittig in der Bodenplatte angeordnet
- SW-Leitung mit Anschluß an die VA-Spülen (s. KG 380) im OG

412 Wasseranlagen

- KW-Leitungen (für die VA-Spülen mit Durchlauferhitzer und Armatur
im OG) einschl. Rohrisolierungen, Wand-/Deckendurchführungen,
Absperr-, Reinigungs- und Entleerungsarmaturen, alle Befestigungen
in schalldämpfender Ausführung
- Außenzapfstelle, frostfrei auf der NO-Kopfseite des Anbaus, neben
dem Windfang, einschl. Wanddurchführungen und Anschluß an die
KW-Leitung im HAR Bestand

Es ist eine in allen Teilen funktionsfähige, den geltenden Bestimmungen entsprechende
Wärmeversorgung zu planen, zu liefern, zu montieren und in geprüften, betriebsbereiten
Zustand zu übergeben, auch wenn in der folgenden Beschreibung nicht alle Teile, die zur
Vollständigkeit notwendig sind, aufgeführt sind.

Die Funktionsfähigkeit ist mittels Probetrieb nachzuweisen.

Die Wärmebedarfsrechnung ist auf das Gebäude anpassen. Die Wärmeversorgung erfolgt
nach Vorgabe des Bauherrn über die bestehende Heizungsanlage im Altbau.
Gemäß Annahme des Bauherrn wurde der Bedarf des Erweiterungsbaus im Vorfeld im Bestand
berücksichtigt und ist laut Bauherrenannahme ausreichend.

In den Räumen wird eine Einzelraumregelung vorgesehen. Die Regelung regelt selbsttätig
bedarfsgerecht jeden einzelnen Heizkreis. In Abhängigkeit von den tatsächlichen Wärme –
und Kuhllasten wird das Wärmeverteilsystem dadurch permanent hydraulisch abgeglichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nach erfolgter Einregulierung sind alle Stellungen von Regulierorganen dauerhaft zu kennzeichnen.

422 Wärmeverteilnetze

Erweiterung der Fußbodenheizung aus dem Bestand, d.h. Anschluß in der UV im HAR EG an der Anbauwand herstellen, einschl. Wanddurchführungen (Bohrungen + Verschluß) und Leitungen ins OG
(Zahl der Heizkreise und Auslegung der Wärmeleistung gem. Ausführungsplanung des AN)

423 Raumheizflächen

Fußbodenheizung mit Verrohrung aus sauerstoffdichtem Kunststoffrohr, formstabil durch Aluminiumverstärkung, einschl. aller Formteile/Fittings, Befestigungsmittel, Heizleitungen 16 mm, passend zum Trockenestrich (s. KG 320+350)

429 Sonstiges zur KG 420

- Befüllung und Inbetriebnahme des Anlagenteils
- Hydraulischer Abgleich nach DIN - VOB und Angabe der Einstellwerte in den Revisionszeichnungen
- Revisionsunterlagen in digitaler Form

444 Niederspannungsinstallationsanlagen

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten inkl. Abdeckrahmen ist ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

- UP Unterputz-Installationsgeräte zum Einbau in Gerätedosen
FR-UP Unterputz-Installationsgeräte für Feuchträume wassergeschützt IP44 zum Einbau in Gerätedosen
FR-AP Aufputz-Installationsgeräte für Feuchträume wassergeschützt IP44

Die UP-Geräteeinbaudosen bzw. UP-Geräteabzweigdosen werden in 2 verschiedene Montagearten unterschieden:

- a) UP mit Putzdeckel einschl. Stemm- bzw. Fräsarbeiten auch in Sichtmauerwerk und Betonwände.
b) UP in Hohlwänden einschl. Fräsarbeiten. In Wänden mit brandschutztechnischen Anforderungen sind ausschließlich zugelassene Installationsdosen zu verwenden.

Alle Installationsgeräte sind mit Unterverteiler- und Stromkreisnummer dauerhaft zu beschriften.

Sämtliche Kabel im sichtbaren Bereich sind in Installationsrohren zu installieren. Material der Installationsrohre gemäß technischem Erfordernis und nach Rücksprache mit dem AG. Installationsrohre sind beidseitig mit Endtüllen zu versehen.

- Elektroinstallation für den Anbau gem. Planvorgabe des AG herstellen, einschl. UV im HAR an der Anbauwand und Auflegen auf die Bestandsanlage, einschl. Wanddurchführungen (Bohrungen + Verschluß), Verkabelung aller Schalter, Steckdosen, Beleuchtungskörper, Ventilatoren in uP-Ausführung mit Schalterabzweigdosen, einschl. Stemm-/Bohr-/ Fräsarbeiten, Steckdosen und Schalter Flächenprogramm, weiß

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

445 Beleuchtungsanlagen

Die nachstehend aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. Leuchtmittel und allem systembedingten Zubehör; liefern, inkl. sämtlicher Befestigungs- materialien montieren und betriebsfertig anschließen.

Vor Bestellung der Leuchten / Leuchtmittel sind die nachfolgenden beschriebenen Leuchtmittelfarben durch den AG zu bestätigen bzw. freizugeben.

Alle im Bauvorhaben eingesetzten Beleuchtungskörper müssen in der Ausführung den VDE-Vorschriften, den DIN- und EN-Normen entsprechen und ein CE-Zeichen aufweisen.

Beleuchtung gem. DIN 12464 mit

LED-Rasterleuchten 625 x 625 mm gem. Planvorgabe des AG (z.B. Regiolux "lowea LOEO")

- Sicherheitsbeleuchtung aus dem Bestand erweitern, gem. BSK und Planvorgabe des AG

446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Die nachstehend aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. aller zur Fertigstellung erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen und allem systembedingten Zubehör; liefern, inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien montieren und betriebsfertig anschließen.

Potentialausgleichsschienen zum Anschluss von örtlichen Geräten und Aufbauten an den Potentialausgleich.

Erdungsleitung in Farbkennung grün/gelb liefern und in Rohr, Kanal oder auf vorh. Kabelbahn verlegen und an vorhandenen Erdungsfestpunkten bzw. Potentialausgleichsschienen anschließen.

- Fundamente der DIN 18014 als Erder Typ B, im Erdreich, unterhalb der Stb.-Bodenplatte bzw. Perimeterdämmung, aus Edelstahl, rund, 10 mm, einschl. aller Verbindungs-/Kreuzklemmen und Isolierungen
- Bodendurchführung, wasserdicht, als Verbindung des VA-Erdes mit dem im Beton liegenden Erder
- Fundamente der DIN 18014 als Erder Typ B, in der Bodenplatte, aus Flachstahl, mind. 30/3,5 mm, verzinkt, einschl. aller Verbindungs-/Kreuzklemmen, Abstandhalter etc. und Anschluß an die Bewehrung sowie Meßprotokoll
- Anschlußfahne aus Edelstahl, rund, 10 mm, mit Anschluß an vorstehend beschriebenen Fundamente der und Erdungsfestpunkt, isoliert
- sowie Verbindung an den Bestand herstellen
- Zusätzlichen Tiefenerder herstellen

455 Audiovisuelle Medien- und Antennenanlagen

- Elektrisch aus dem Deckenhohlraum ausfahrbare Projektionsleinwand 2,0 x 1,25 m im Speiseraum Anbau
- Medienanschluß für Deckenbeamer gem. Planvorgabe des AG

456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

- Brandmeldeanlage aus dem Bestand erweitern, gem. BSK und Planvorgabe des AG, ggfl. mit Funkmeldern
- Erweiterung der Alarmierungsanlage (ELA)
- Die Montage der Lautsprecher sowie deren Verkabelung (A/B-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkabelung) erfolgt durch den AN, ebenso ist die Errichtung des Übergabeverteilers durch den AN auszuführen. Das Melde-/Pausensignal ist dahingehend auszuführen, dass es in jedem Raum des Anbaus wahrgenommen werden kann. Zusätzlich ist im Bereich der Ausgänge eine manuelle Auslösung über Hausalarmmelder, Farbe blau, zu berücksichtigen.			
4..1.	Leistungen der KG 400 / Anbau			
	.	1,000 PSCH		.....
	Summe 4.	KG 400 Bauwerk -Technisch...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Bestand

Es ist eine in allen Teilen funktionsfähige, den geltenden Bestimmungen entsprechende Anlage zur Versorgung mit Trinkwasser sowie Ableitung von Schmutz- und Regenwasser zu planen, zu liefern, zu montieren und in geprüften, betriebsbereiten Zustand zu übergeben, auch wenn in der folgenden Beschreibung nicht alle Teile, die zur Vollständigkeit notwendig sind, aufgeführt sind. Leistungsgrenze für Trinkwasser ist der Anschluss im Technikraum des EG, für Schmutz- und Regenwasser ist es die Grundstücksgrenze mit Anschluss an das Städtische Entwässerungssystem in der Straße.

Die Trinkwasserversorgung des Erweiterungsbau wird nach Annahme gemas Bedarfsermittlung über den benachbarten Altbau gewährleistet. Der Bauherr hat die Annahme getroffen, dass die Reserve hierfür ausreichend ist. Die gesamte Trinkwasserinstallation erfolgt als Ringleitung mit einer automatischen Spuleinrichtung, sodass es zu keinem Zeitpunkt zu Stagnation und einer somit verbundenen Legionellenbildung kommt.

Schmutzwasser und Regenwasser sind getrennt bis zur Grundstücksgrenze zu führen und dann an das öffentliche Entwässerungssystem an der Grundstücksgrenze anzuschließen.

Zu Bemustern sind Sanitärobjekte und Armaturen.

Nach erfolgter Einregulierung sind alle Stellungen von Regulierorganen dauerhaft zu kennzeichnen und zu protokollieren.

411 Abwasseranlagen

- Stilllegung / Abtrennen der Entwässerungsanschlüsse der entfallenden Kucheneinrichtung
- SW-Leitung DN 100 (KG 2000) für Ablauf Handwaschbecken aus dem OG sowie der Küchenanschlüsse, als Ausfädelung durch Bodenplatte und Frostschräge, einschließlich Formteile, Bettung, Planie, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 sowie Verfüllung des Grabens und lagenweise Verdichtung
- Dichtungskragen, mittig in der Bodenplatte angeordnet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

412 Wasseranlagen

- Stilllegung / Abtrennen der Bewässerungsanschlüsse der entfallenden KÜCHENEINRICHTUNG
- KW-Leitungen (für die Küchenanschlüsse im EG) einschl. Rohrisolierungen, Wanddurchführungen, Absperr-, Reinigungs- und Entleerungsarmaturen, alle Befestigungen in schalldämpfender Ausführung
- Außenzapfstelle, frostfrei auf der SW-Kopfseite des OGS Bestand, einschl. Wanddurchführung (Bohrung + Verschluß) und Anschluß an die KW-Leitung der neuen Küche

Es ist eine in allen Teilen funktionsfähige, den geltenden Bestimmungen entsprechende Wärmeversorgung zu planen, zu liefern, zu montieren und in geprüften, betriebsbereiten Zustand zu übergeben, auch wenn in der folgenden Beschreibung nicht alle Teile, die zur Vollständigkeit notwendig sind, aufgeführt sind.

Die Funktionsfähigkeit ist mittels Probetrieb nachzuweisen.

Die Wärmebedarfsrechnung ist auf das Gebäude anpassen. Die Wärmeversorgung erfolgt nach Vorgabe des Bauherrn über die bestehende Heizungsanlage im Altbau. Gemäß Annahme des Bauherrn wurde der Bedarf des Erweiterungsbaus im Vorfeld im Bestand berücksichtigt und ist laut Bauherrenannahme ausreichend.

In den Räumen wird eine Einzelraumregelung vorgesehen. Die Regelung regelt selbsttätig bedarfsgerecht jeden einzelnen Heizkreis. In Abhängigkeit von den tatsächlichen Wärme- und Kuhllasten wird das Wärmeverteilsystem dadurch permanent hydraulisch abgeglichen.

Nach erfolgter Einregulierung sind alle Stellungen von Regulierorganen dauerhaft zu kennzeichnen.

422 Wärmeverteilsysteme

- Stilllegung / Abtrennung der Fußbodenheizkreise EG für Abbruch des kompletten Bodenaufbaus (s. KG 390)
Neuauslegung EG mit geänderter Raumteilung
(Zahl der Heizkreise und Auslegung der Wärmeleistung gem. Ausführungsplan des AN)

423 Raumheizflächen

- Fußbodenheizung mit Verrohrung aus sauerstoffdichtem Kunststoffrohr, formstabil durch Aluminiumverstärkung, einschl. aller Formteile/Fittings, Befestigungsmittel und geclipste / verklammerte Verlegung auf Trägerplatten (s. KG 320)

429 Sonstiges zur KG 420

- Befüllung und Inbetriebnahme des Anlagenteils
- Hydraulischer Abgleich nach DIN - VOB und Angabe der Einstellwerte in den Revisionszeichnungen
- Revisionsunterlagen in digitaler Form

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Es ist eine in allen Teilen funktionsfähige, den geltenden Bestimmungen entsprechende Raumlufteinlage für das Gebäude, die Versorgungsküche (ohne Fett) zu planen, zu liefern, zu montieren und in geprüften, betriebsbereiten Zustand zu übergeben, auch wenn in der folgenden Beschreibung nicht alle Teile, die zur Vollständigkeit notwendig sind, aufgeführt sind.

Die Elektrozuführung zu den Lüftungsanlagen ist im Gewerk Starkstromanlagen zu berücksichtigen.

Nach erfolgter Einregulierung sind alle Stellungen von Regulierorganen dauerhaft zu kennzeichnen.

431 Lüftungsanlagen

- Abluftventilator Küche (Luftverdrängung mind. 90 m³/h) in der Außenwand SO-Seite, mit Temperatur- und Feuchtesteuerung, einschl. Kernbohrung bis DN 200 in Außenwand Bestand (MW+WDVS) und Abdeckgitter

444 Niederspannungsinstallationsanlagen

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten inkl. Abdeckrahmen ist ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

- UP Unterputz-Installationsgeräte zum Einbau in Gerätedosen
FR-UP Unterputz-Installationsgeräte für Feuchträume wassergeschützt IP44 zum Einbau in Gerätedosen
FR-AP Aufputz-Installationsgeräte für Feuchträume wassergeschützt IP44

Die UP-Geräteeinbaudosen bzw. UP-Geräteabzweigdosen werden in 2 verschiedene Montagearten unterschieden:

- a) UP mit Putzdeckel einschl. Stemm- bzw. Fräsarbeiten auch in Sichtmauerwerk und Betonwände.
- b) UP in Hohlwänden einschl. Fräsarbeiten. In Wänden mit brandschutztechnischen Anforderungen sind ausschließlich zugelassene Installationsdosen zu verwenden.

Alle Installationsgeräte sind mit Unterverteiler- und Stromkreisnummer dauerhaft zu beschriften.

Sämtliche Kabel im sichtbaren Bereich sind in Installationsrohren zu installieren. Material der Installationsrohre gemäß technischem Erfordernis und nach Rücksprache mit dem AG. Installationsrohre sind beidseitig mit Endtüllen zu versehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Demontage / Einlagerung der beiden Außenwandstrahler Anbauwand und Wiedermontage einschl. Zuleitungen am Anbau
- Umbau (Rückbau + Neubau) der Installation in der Abbruchwand HAR EG
Rückbau der Installation im Küchenbereich EG Bestand und Neubau auf der SW-Kopfseite nach Planvorgabe des AG
(für die Anschlußleistungen der Küche ist eine Reserve von max. 60 kW im Bestand vorhanden)
- Elektroinstallation für den Umbaubereich EG einschl. der Küchengeräte gem. Planvorgabe des AG herstellen, einschl. Überarbeitung der UV,
Verkabelung aller Schalter, Steckdosen, Beleuchtungskörper, Ventilatoren in uP-Ausführung mit Schalterabzweigdosen, einschl. Stemm-/Bohr-/ Fräsarbeiten,
Steckdosen und Schalter Flächenprogramm, weiß
- Steckfertiger Elektroanschluß außen, für die Müllkühlung an der Außenwand SW-Kopfseite Bestand EG (Küche)

445 Beleuchtungsanlagen

Die nachstehend aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. Leuchtmittel und allem systembedingten Zubehör; liefern, inkl. sämtlicher Befestigungs- materialien montieren und betriebsfertig anschließen.
Vor Bestellung der Leuchten / Leuchtmittel sind die nachfolgen beschriebenen Leuchtmittelfarben durch den AG zu bestätigen bzw. freizugeben.
Alle im Bauvorhaben eingesetzten Beleuchtungskörper müssen in der Ausführung den VDE-Vorschriften, den DIN- und EN-Normen entsprechen und ein CE-Zeichen aufweisen.
Beleuchtung gem. DIN 12464 mit
LED-Rasterleuchten 625 x 625 mm gem. Planvorgabe des AG (z.B. Regiolux "lowea LOEO")
Sicherheitsbeleuchtung aus dem Bestand erweitern, gem. BSK und Planvorgabe des AG
Beleuchtung im Umbaubereich EG gem. DIN 12464 mit
LED-Rasterleuchten 625 x 625 mm gem. Planvorgabe des AG (z.B. Regiolux "lowea LOEO")
• Sicherheitsbeleuchtung anpassen, gem. BSK und Planvorgabe des AG

446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Die nachstehend aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. aller zur Fertigstellung erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen und allem systembedingten Zubehör; liefern, inkl. sämtlicher Befestigungs- materialien montieren und betriebsfertig anschließen.
Potentialausgleichsschienen zum Anschluss von örtlichen Geräten und Aufbauten an den Potentialausgleich.
Erdungsleitung in Farbkennung grüngelb liefern und in Rohr, Kanal oder auf vorh. Kabelbahn verlegen und an vorhandenen Erdungsfestpunkten bzw. Potentialaus- gleichsschienen anschließen.

• Blitzableiterdraht auf der Bestandswand im Bereich der Anbaufläche entfernen und ergänzen/verziehen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803
LV: 01

Friedrich Kayser Schule
Modulbau Heideschule

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

- Demontage / Einlagerung der Überwachungskamera Anbauwand sowie Wiedermontage einschl. Verlängerung der Verkabelung
- Brandmeldeanlage im Umbaubereich EG anpassen, gem. BSK und Planvorgabe des AG

471 Küchentechnische Anlagen

Aufwärmküche gem. Übersichtsplan und Ausstattungsvor- gabe
Küchenplaner des AG.
(Zuleitungen und Anschlüsse sind in KG 400 zu erfassen)

1 Kaltbuffet feststehend
Ausf.: Abdeckung m.1 Kühlwanne
Kühlung: aktiv, Umluft
Kapazität: 3x GN 1/1 - 200 mm
Temperatur: +2 bis +15°C
Wanne zu Reinigungszwecken entnehmbar. Umluftverdampfer
schwenkbar. Brückenaufsatz mit geraden ESG-Glasscheiben.
Kundenseitig bis auf Abdeckung geschlossen. Im Aufsatz intergriert
eine LED-Beleuchtung im Farbton kaltweiß.
Korpusfarben und Ausführung der kundenseitigen Resopalverkleidung
nach Kundenwunsch
Tablettrutsche CNS-Rundrohr D=25mm.
Grundboden aus CNS.
inkl. aller zum Verbinden mehrerer Buffets notwendigen Teile inkl.
Einlegerosten
Material:Chromnickelstahl 18/10 (WN 1.4301 / AISI 304)
mikroliert; kombiniert mit pulverbeschichtetem, beidseitig elektrolytisch
verzinktem Feinblech.
Anschlusswert: 230V
ABM: B 1255 T 690 H 900 mm

2 Warmbuffets feststehend
In die 40 mm hohe, allseitig glatt abgekanthete Abdeckung aus
mikroliertem Edelstahl CNS (Chromnickelstahl) sind drei einzeln
schalt- und regelbare, tiefgezogene Bain-Marie-Becken mit
Füllstandsprägung fugenlos eingeschweißt. Die Bain-Marie-Becken
sind zur Aufnahme von GN-Behältern 1/1-GN-200.
Die Becken sind nass oder trocken indirekt beheizbar, die
Leistungsaufnahme je Becken beträgt 0,7kW.
Jedes Becken ist mit einem ¾"-Ablauf ausgestattet, alle Becken sind
an eine gemeinsame Ablaufverrohrung mit zentralem
Sicherheitsablaufhahn angeschlossen.
Der Sicherheitsablaufhahn ist zweigeteilt ausgeführt, damit ein
unbeabsichtigtes Öffnen ausgeschlossen ist.
Brückenaufsatz mit geraden ESG-Glasscheiben. Kundenseitig bis auf
Abdeckung geschlossen.
Im Aufsatz intergriert 3 Wärmestrahler je 200W und eine
LED-Beleuchtung im Farbton warmweiß.
Korpusfarben und Ausführung der kundenseitigen Resopal-
verkleidung nach Kundenwunsch
Tablettrutsche CNS-Rundrohr D=25mm.
Grundboden aus CNS.
inkl. aller zum Verbinden mehrerer Buffets notwendigen
Teile

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material:Chromnickelstahl 18/10 (WN 1.4301 / AISI 304) mikroliert; kombiniert mit pulverbeschichtetem, beidseitig elektrolytisch verzinktem Feinblech. Anschlusswert: 230V ABM: B 1255 T 690 H 900 mm			
	2 Einfahrwände variabel Ausführung: modülhängend, zwischen 2 Modulen montiert Korpusfarben und Ausführung der kundenseitigen Resopal- verkleidung nach Kundenwunsch Tablettrutsche CNS-Rundrohr D=25mm. Material:Chromnickelstahl 18/10 (WN 1.4301 / AISI 304) mikroliert; kombiniert mit pulverbeschichtetem, beidseitig elektrolytisch verzinktem Feinblech. ABM: B 550 T 100 H 900 mm			
	2 Tellerspender Ausf.:stat.beheizt,quadr.Röhre Kapazität: ca. 80 Teller ø 18-33cm, eckig: max.28x28cm Stapelhöhe mit Haube: 800 mm Rollen:ø125mm, Kunstst.rostfrei 4 Lenkrollen,2 mit Feststeller Material: Edelstahl 1.4301 Anschlusswert: 230V 0,9kW ABM: B 680 T 520 H 1080 mm			
	1 Umluft-Kühlschrank GN2/1 eintürig, steckerfertig Außenkorpus: CNS 1.4301 Innenkorpus: Hygieneausführung Gerundete Ecken, Bodenwanne 23 Auflagerippen, 55 mm Abstand LED-Leuchtband im Innenraum Türöffnungs-Pedal integriert Verdampfer im Maschineneinzelraum Kältemittel: R290, 75 g Kompressor energieoptimiert Heißgas-Abtauung, Tauwasser Luftführung über Rückwand Compact-Kälteblock Regler, LCD 3 Zoll HACCP-Protokoll-System Alarm optisch & akustisch Optional RS485 Schnittstelle IP54 Bedieneinheit geschützt Isolierung: 90 mm Schaum Tür: selbstschließend, CNS Isolationsstärke: 80 mm Bombierte Tür-Innenseite Magnetdichtung, austauschbar Füße CNS, höhenverstellbar Kapazität: 23 x GN 2/1 Temperatur: -2 bis +12 °C Kälteleistung: 340 W Energieverbrauch: 0,89 kWh/24h Energieklasse: A Zubehör: 4 Roste GN 2/1 Innen/Außen: CNS 1.4301 Anschlusswert: 230V 0,28kW ABM: B 720 T 840 H 2050 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2 Besteck-/Tablett-Ausgabewagen
Typ: AGW507
Ausf.: Rahmenkonstruktion, hinten geschlossen
mit: Besteckköcher-Aufsatz mit Serviettenständer für max. 300
Servietten, 4 Lenkrollen ø 125 mm, 2 davon mit Feststeller
Rahmen: Spezial-Leichtmetall
Wände: Melamin
ABM: B 725 T 425 H 1250 mm

1 Kondenshaube f. Kombidämpfer
Kein Anschluss an Abluft nötig
Dampf kondensiert, Filter integriert, Anschluss an
Steuerung Kombidämpfer
Bedarfsgerechte Steuerung möglich, Effektive
Kondensation von Dampf
Fettabscheidung, 3-stufiges Konzeptm. automatischer
Regelung, 2 Lüfterstufen Luftwärmetauscher,
energiesparend
Kein Wasserverbrauch erforderlich
Anschluss an Abwassersystem
Kondensat über Abluftstutzen
Filter leicht zugänglich,
Front/Top
Einfache Reinigung / Wartung
Flammschutzfilter u. Tropfenabscheider spülmaschinenfest
Hohe Hygiene und Sicherheit
Geruchs- und Fettpartikel-Filterung
Kommunikation mit Kombidämpfer
Energieoptimierte Kondensationsleistung
für: Verwendung im Stapelkit
ABM: B 877 T 1085 H 240 mm

1 Elektro-Kombidämpfer f. Stapelkit (unteres Gerät)
Größe: 10+1 GN 1/1
Heißluftdämpfer Tischgerät mit platzsparende Türe wird nach dem
Öffnen neben das Gerät gefahren.
Für Fleisch, Fisch, Gemüse. Auch für Backwaren geeignet
Touch-Display 10 Zoll TFT Full-Touch Bedienung
Schnellwahltasten verfügbar, Statusanzeige mit Farben
Garmedium: Heißluft, Dampf, Kombidampf für Flexibilität
Regenerieren von Speisen Sous-Vide, Delta-T, Cook&Hold
Niedertemperatur-Garen möglich
Externer Dampferzeuger
Edelstahl innen und außen
Hochisolierter Garraum, Antibakterielle Oberflächen,
Geschlossenes Garsystem, energiesparend, sauerstoffarm
Autom. Lüfterrichtungswechsel
Sichttür mit Dreischeiben-Glas
LED-Garraumbeleuchtung
Kerntemperaturfühler integriert
Dämpfen 30-130°C
Kombidampf 30-250°C
Heißluft 30-250°C
Regenerieren 120-160°C
Feuchte in 5 Stufen
Lüfter in 5 Stufen
Backfunktion mit Beschwadung
Bis 399 Garprofile möglich
Automatische Garprogramme
Energiesparendes Garen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Automatisches Reinigungssystem Reinigungsprofile speicherbar Wochenplaner mit Erinnerung Dampfsterilisierung Utensilien Startzeitvorwahl bis 24h Intervallsteuerung Lüfter Sicherheitsfunktionen integriert USB-Anschluss IPX5 geschützt Wifi und LAN-Schnittstelle HACCP-Datentransfer möglich Reduzierte Heizleistung Mehrfach programmierbare Uhr Notbetrieb-Modus verfügbar Selbstdiagnose u. Servicezugang Boiler mit Wasserregelung Connectivity-ready Gerät Kapazität: 10+1xGN1/1 Material: Edelstahl, rostfrei Anschlusswert: 400V 19,5kW ABM: B 922 T 792 H 1058 mm			
	1 Elektro-Kombidämpfer f. Stapelkit (oberes Gerät) Größe: 6+1 GN 1/1 sonst wie vorstehend beschrieben Anschlusswert: 400V 11,0kW ABM: B 925 T 792 H 786 mm			
	1 Stapelkitsatz Ausf.: Stapelkit Fußhöhe 150mm nur für: Elt.-Kombidämpfer Tischgeräte Montage 10x1/1 unter 6 x 1/1			
	1 Installationsschrank Heißluftdämpfer mit: doppelwandiger Flügeltür, rechts angeschlagen, ohne: Zwischenboden Platte: 1,5mm, mit CNS-Profilen verstärkt, alls. 40mm abgekantet, Aufkantung wandseitig 40mm Rückwand 100mm hoch f. Wasseranschlüsse, Wasseraufbereitung und Reinigungsschemie Füße: höhenverstellbar Material: Chromnickelstahl ABM: B 600 T 600 H 900 mm			
	1 Spülschrank Unterbau 3-seitig geschlossen mit Ablageboden und Beckenblende, vorne offen Arbeitsplatte 40mm aus 1,5mm CNS m. CNS-Profilen verstärkt. Aufkantung 40mm hinten, Wulstrand 3-seitig. 1 Becken: 500x400x250 mm und Überlaufrohr. Bohrung für Brausearmatur Füße: höhenverstellbar Material: Chromnickelstahl ABM: B 600 T 600 H 900 mm			
	1 Einloch-Vorspülbrause, vollständig aus Edelstahl, Druckausführung mit Wandhalter zum Einhängen des Brausekopfes, Rückschlagventile in Kalt- und Warmwasseranschluß, separater Auslaufhahn Höhe 600mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Arbeitstisch als Ecktisch Platte:1,5mm, mit CNS-Profilen verstärkt,40mm stark Aufkantung zweiseitig links und hinten Gestell: dreiseitig verstrebt ohne: Ablageboden Füße: höhenverstellbar Material: Chromnickelstahl ABM: B 600 T 730 H 900 mm			
	1 Wandhängeschränk mit Schiebetüren und verstellbaren Zwischenböden, von unten geschlossen inkl. Aufhängungsmaterial Material: Chromnickelstahl ABM: B 1900 T 400 H 600 mm			
	1 Elektro-Induktionsherd Ausführung: Standgerät Steuerung: elektronisch 4 Zonen: je 230x230mm, 3,5kW Unterbau: vorne offen Material: AISI 304 Anschlusswert: 400V 14,0kW ABM: B 800 T 730 H 900 mm			
	1 Schranktisch mit Schiebetüren, Schubladenblock links Kastenschubladen geschlossen zur Aufnahme von GN1/1 geeignet CNS-Schienen, Vollauszug, Selbsteinzug, Schränkfach mit verstellbarem Zwischenboden und doppelwandigen Schiebetüren. Platte:1,5mm, mit CNS-Profilen verstärkt, 40mm stark. Aufkantung 40mm hinten Material: Chromnickelstahl ABM: B 1600 T 730 H 900 mm			
	1 Handwaschbecken für Wandmontage Becken: 340 x 240 x 150mm mit 3-seitigem Spritzschutz 300mm hoch. Bohrung f. Sensormischbatterie und Beckenblende vorne ABM: B 430 T 430 H 230 mm			
	1 Sensor-Mischbatterie Ausf.: Einpunkt-Plattenanschl. Auslaufhöhe: 191 mm Auslauflänge: 144 mm Bohrung: ø 25 mm Anschluss: Netzanschluss oder Batteriebetrieb			
	1 Arbeitstisch fahrbar Platte:1,5mm, mit CNS-Profilen verstärkt,alls.40mm abgekantet Gestell: mit Ablageboden Fahrbare Ausführung m. 4x Lenkrolle Kunsstoff. 2 davon feststellbar Material: Chromnickelstahl ABM: B 1400 T 700 H 900 mm			
	1 Haubenspülmaschine Ausführung: doppelwandig Programmanzahl: 10, anpassbar, mit Wrasenkondensations. mit Wärmerückge. SHR+ u. Enthärter Steuerung Touch-Bildschirm in der Haube. Fehlermanagement, Selbstreinigungsprogram, Dosiergeräte f. Reiniger und Klarspüler,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grundausrüstung Spülkörbe (2x Tellerkorb, 2x Universalkorb, 1x Besteckkorb), f. Eckaufstellung geeignet. Leistung/h: max. 45 Körbe Korbbemessung: 500x500 mm Gehäuse: Edelstahl AISI 304 Anschlusswert: 400V 10,0kW ABM: B 634 T 831 H 1523/2102mm			
	1 Ablauftisch frontseitig Korblaufbahn m. Gefälle zur Maschine. Aufkantung hinten 150mm, Platte aus 1,5mm CNS, Überstand maschinenseitig 250mm zur einfacheren Revision Unterbau mit 4 Beinen und höhenverstellbaren Füßen sowie festem Grundboden ABM: B 1300 T 720 H 900 mm			
	1 Zulaufstisch mit Gefälle f. Haubenspülmaschine Tisch Rechts--Maschine links. Unterbau als Schrankausführung mit Flügeltüren vorne abschliessbar. Hinten offen für Anschlüsse. Aufkantung Grundboden 150mm Abstand linkes Beinpaar zur Maschine 150mm. Aufkantung 200mm hinten und Bohrung MB mittig hinter Becken 35mm. Einfahrnis für Abfalltonne links offen. Lichtes Maß 450mm. Einfahrnis 3-seitig geschlossen ABM: B 1725 T 700 H 900 mm			
	1 Einloch-Vorspülbrause, vollständig aus Edelstahl Druckausführung mit Wandhalter zum Einhängen des Brausekopfes, Rückschlagventile in Kalt- und Warmwasseranschluss Separater Auslaufhahn ABM: H 1025 mm			
	1 Abfalltonne mit Fahrgestell Inhalt: 50 Liter Durchmesser: 380 mm Material: CNS ABM: ø 380 H 620 mm			
	1 Ausguß-Handwaschbecken-Kombi Typ: AHK-70-85 Ausgußbecken: 325x265x250mm Handwaschbecken: 340x290x100mm inklusive Rost, 2-Griff-Mischbatterie und sep. Bohrung für Sensor- Mischbatterie ABM: B 500 T 700 H900 mm			
	1 Sensor-Mischbatterie Ausf.: Einpunkt-Plattenanschl. Auslaufhöhe: 191 mm Auslauflänge: 144 mm Bohrung: ø 25 mm Anschluss: Netzanschluss oder Batteriebetrieb			
	2 Abräumwagen Typ: ARW-9-X-6-3 mit 3 Borden Maße d. Borde: B 900 T 550 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. Belastung je Bord: 80 kg Tragfähigkeit: 120 kg 4 Lenkrollen: ø 125mm, davon 2 feststellb., Kunstst., luftlid. Material: Edelstahl 1.4301 ABM: B 1000 T 650 H 1030 mm			
	1 Komplettregal in gerader Linie ohne Kreuzverstrebung Ebenen: 4 mit Rostauflagen Felder: 1412+1512 mm Fachlast: max. 200 kg Ständer: Duralinox Roste: Polypropylen ABM: B 3036 T 560 H 2050 mm			
	2 Umluft-Kühlschrank GN2/1 eintürig, steckerfertig Außenkorpus: CNS 1.4301 Innenkorpus: Hygieneausführung Gerundete Ecken, Bodenwanne, 23 Auflagerippen, 55 mm Abstand, LED-Leuchtband im Innenraum Türöffnungs-Pedal integriert, Verdampfer im Maschinenfach, Kältemittel: R290, 75 g Kompressor energieoptimiert Heißgas-Abtauung, Tauwasser Luftführung über Rückwand Compact-Kälteblock Regler, LCD 3 Zoll HACCP-Protokoll-System Alarm optisch & akustisch, optional RS485 Schnittstelle IP54 Bedieneinheit geschützt, Isolierung: 90 mm Schaum Tür: selbstschließend, CNS Isolationsstärke: 80 mm Bombierte Tür-Innenseite Magnetdichtung, austauschbar Füße CNS, höhenverstellbar Kapazität: 23 x GN 2/1 Temperatur: -2 bis +12 °C Kälteleistung: 340 W Energieverbrauch: 0,89 kWh/24h Energieklasse: A Zubehör: 4 Roste GN 2/1 Innen/Außen: CNS 1.4301 Anschlusswert: 230V 0,28kW ABM: B 720 T 840 H 2050 mm			
	2 Umluft-Tiefkühlschrank GN2/1 steckerfertig vollst. CNS Abmessungen: 720x840x2050 mm Innenkorpus: Hygieneausführung, Gerundete Ecken, Bodenwanne, 23 Auflagerippen, 55 mm Abstand LED-Leuchtband im Innenraum, Türöffnungs-Pedal integriert, Verdampfer im Maschinenfach Kältemittel: R290 Kompressor energieoptimiert Heißgas-Abtauung, Tauwasser Luftführung über Rückwand, Compact-Kälteblock, Regler LCD 3 Zoll, HACCP-Protokoll-System Alarm optisch & akustisch, optional RS485 Schnittstelle IP54 Bedieneinheit geschützt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Isolierung: 90 mm Schaum Tür: selbstschließend, CNS Isolationsstärke: 80 mm Bombierte Tür-Innenseite, Magnetdichtung, austauschbar Füße CNS, höhenverstellbar Kapazität: 23 x GN 2/1 Temperatur: -15 bis -22 °C Kälteleistung: 560 W Energieverbrauch: 4,87 kWh/24h Energieklasse: B Zubehör: 4 Roste GN 2/1</p> <p>1 Servierwagen Typ: SW-8-X-5-3 mit 3 Borden Maße d. Borde: B 800 T 500 mm max. Belastung je Bord: 80 kg Tragfähigkeit: 120 kg 4 Lenkrollen: ø 125mm, davon 2 feststellb., Kunstst.,rostfrei Material: Edelstahl 1.4301 ABM: B 900 T 600 H 950 mm</p> <p>1 Regalwagen Typ: RWR-160 18 Auflagenpaare, Abst. 73 mm Kapaz.: 18 GN 1/1 o. 36 GN 1/2 4 Lenkrollen: ø125 mm, davon 2 feststellb., Kunstst.,rostfrei Material: Edelstahl 1.4301 ABM: B 460 T 613 H 1645 mm</p> <p>1 Abfallkühler 2x120L, Bruttoinhalt: 750 Liter Temp.-Bereich: +2 bis +15 °C Isolation: 50 mm Schaum Kälteleistung: 400 W Anschluss: 322 W / 230 V Kältemittel: R290 / 90 g Verbrauch: 3,0 kWh/24h Abdeckung: 15 mm CNS 304 Einfüllklappe mit Rund-Einwurf Korpus innen/außen CNS 304, Sichtseiten matt geschliffen, Boden in Hygieneausführung Rückwand mit Tauwasserrinne Rammschutz eingepreßt Verdampfer in Rückwand Umluftkühlung, Abtauung auto Heißgas-Tauwasserverdunstung Aggregat rechts, herausziehbar Elektronikregler mit Anzeige Alarm optisch + akustisch Tür doppelwandig CNS 304 ABM: B 1710 T 720 H 1060 mm</p>			

5..1. Leistungen der KG 400 / Anbau

		1,000 PSCH	.....
Summe 5.	KG 400 Bauwerk -Technisch...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.	KG 700 Baunebenkosten			
----	------------------------------	--	--	--

710 Bauherrenaufgaben

- Stellung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators gem. Baustellenverordnung

730 Objektplanung

Alle für die Ausführung des Projektes erforderlichen, ergänzenden Architektenleistungen, aufbauend auf

- Baugrunduntersuchung (durch den AG bestellt)
- Architekt/Genehmigungsplanung (LP4 HOAI) des AG

sowie Abstimmung mit dem AG, d.h. Vorlage zur Freigabe, mit ausreichend Vorlauf zur Sichtung.
(gestalterische Vorgaben des AG sind bindend)

740 Fachplanung

- Tragwerksplanung einschl. Prüfstatik für den gesamten Leistungsumfang (Anbau + WDs im Bestand), einschl. Stichprobenkontrolle und SV-Bescheinigung
- Ingenieurleistungen im Bereich Technische Ausrüstung aus Basis der Planvorgaben des AG, einschl. Revisionspläne und Zusammenstellung der Fachunternehmerbescheinigungen
- Entwässerungsnachweis
- Wärmeschutznachweis nach GEG 2024, einschl. Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes und Erstellung der öffentlichen Aushänge sowie Stichprobenkontrolle und SV-Bescheinigung
- Schallschutznachweis, einschl. Stichprobenkontrolle und SV-Bescheinigung
- Gutachten zur Raumakustik
- Abstimmung mit dem Bodengutachter des AG bei alternativem Gründungskonzept
- Abstimmung der TGA-Planung mit dem AG, d.h. Vorlage zur Freigabe, mit ausreichend Vorlauf zur Sichtung, betr. Elektro-/HLSK-/Küchenplanung
- Abrufen von Einmessungen beim Vermessungsbüro des AG
- Abstimmung mit dem Brandschutzgutachter des AG bei Abweichungen vom Brandschutzkonzept
- Erstellung der Freigabezeichnungen für die fest eingebauten Möbel, mit Vorlauf zur Freigabesichtung

7..1. Leistungen der KG 700

1,000 PSCH

Summe 7. KG 700 Baunebenkosten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	KG 200 Vorbereitende Maßnahmen	
	Summe 1.	KG 200 Vorbereitende Maßna... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Anbau	
	Summe 2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstr... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Bestand	
	Summe 3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstr... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Anbau	
	Summe 4.	KG 400 Bauwerk -Technisch... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Bestand	
	Summe 5.	KG 400 Bauwerk -Technisch... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 Friedrich Kayser Schule
LV: 01 Modulbau Heideschule Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	KG 700 Baunebenkosten	
	Summe 7.	KG 700 Baunebenkosten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 803 **Friedrich Kayser Schule**
LV: 01 **Modulbau Heideschule** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
1.	KG 200 Vorbereitende Maßnahmen	.....
2.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Anbau	.....
3.	KG 300 Bauwerk -Baukonstruktionen / Bestand	.....
4.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Anbau	.....
5.	KG 400 Bauwerk -Technische Anlagen / Bestand	.....
7.	KG 700 Baunebenkosten	.....
Summe LV 01 Modulbau Heideschule		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 52

(Ort)

(Datum)

(Rechtsgültige Unterschrift)