

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.1. Lüftungsgeräte

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Leistungen</b>				
	Zentralgerät liefern und in einer Technikzentrale im U4 (-16,00 m) betriebsfertig montieren.	1,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00 St		
		32	0,00 St		
		33	0,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	1,00 St		
	<b>Summe 3.1.1.3. Geräte für Innenaufstellung - ..</b>				.....
	<b>Summe 3.1.1. Lüftungsgeräte</b>				.....

**3.1.2. Ventilatoren**

**3.1.2.1. Abluftventilatoren**

**ER Dach Radialventilator - vertikaler Ausblas**

für vertikalen Ausblas

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox-TLT/BVD '  
angeboten: ' , '

Für die Förderung von Rauchgasen der Temperaturklasse F400.  
Mit CE-Konformitätszertifikat Nr. 0761-CPD-0007, gemäß EN 12101-T3, ausgestellt durch die notifizierte Stelle MPA Braunschweig (Nr. 0761).

DoP / BVD - F400 / DE / 2013 / 001

Ausstattung

Vertikal ausblasend, mit direktem Antrieb durch Drehstrom IEC-Normmotor, Bauform V1, ISO-Klasse H, Schutzart IP 54, gegen den Volumenstrom gekapselt, durch ein Motor-Kühlluft-System fremdbelüftet. Elektrisch verdrahtet mit einem außenliegendem Klemmenkasten.

Grundplatte aus sendzimir-verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse, Befestigungsstehbolzen zum direkten Anflanschen von Zusatzbauteilen. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium, Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus Stahlblech, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 6,3, Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung auf Polyesterharz-Basis.

Zubehör

- Grundplatte;

**LV:** 09 **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.2. **Ventilatoren**

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

- selbsttätige Verschlussklappe für Rohranschluß;
- elastische Verbindungsstutzen,
- Halterung und Befestigungsmaterialien,
- Reparaturschalter (angebaut) für kraftstromseitigen Anschluß,
- Thermistorschutz,
- Stahl Glattdachsockel für Flachdach mit Isolierung,

Leistungen

liefern und betriebsfertig montieren

**3.1.2.1.1 ER-Anlage Multimediarraum**

für vertikalen Ausblas

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox TLT/BVD 630/25-4'  
angeboten:

wie unter " Dach Radialventilator - vertikaler Ausblas " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Technische Daten

- Volumenstrom [m3/h]: 20.000;
- ext. Druckverlust [Pa]: 400;
- max. Temperatur der Abluft [°C]: 400;
- Drehzahl [min -1]: 1.470;
- Motorleistung [kW]: 11;
- Motor-Typ: 1stufig,
- Nennstrom [A]: 15,7;
- Stromart [V/Hz]: 400 / 50;
- Schutzart [IP]: 54;
- Schalldruckpegel (4 m) [dB(A)]: 79,1;
- Masse [kg]: 300,0
- Kanalanschluss D [mm] 810;

Leistungen

liefern und auf dem Dach betriebsfertig montieren

	1,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	1,00	St		

**LV:** 09 **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.2. **Ventilatoren**

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

**Dach Radialventilator - Küchenabluft**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox-TLT/DRVF-H-SDI '  
angeboten:

Ausstattung

für vertikalen Ausblas von Küchenabluft.  
Ausblas vertikal, Motor gekapselt und fremdbelüftet  
für direkten Motorantrieb,  
Förderstrom max. 120 °C  
Grundplatte aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, mit  
tiefgezogener Einströmdüse  
Gehäuse aus Aluminium, formstabil gedrückt  
Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus Stahlblech mit  
Pulverbeschichtung auf Polyesterharz-Basis, dynamisch gewuchtet nach  
DIN ISO 1940, Gütestufe Q 6,3; Motor als IEC-Normmotor, Bauform V  
1, Schutzart IP 54, außerhalb des Luftstromes angeordnet. Motor  
elektrisch verdrahtet mit dem außen montierten Reparaturschalter  
gemäß VDE 0113 und VBG 4

Zubehör

- Grundplatte;
- selbsttätige Verschlussklappe für Rohranschluß;
- elastische Verbindungsstutzen,
- Halterung und Befestigungsmaterialien,
- Reparaturschalter (angebaut) für kraftstromseitigen  
Anschluß,
- Thermistorschutz,
- Schalldämmsockel für Flachdach,
- Schalldämpfhaube (vertikal) mit Fremdbelüftung.

Leistungen

liefern und betriebsfertig montieren

**3.1.2.1.2 AV-Anlage Küchenabluft RLT-Anlage 2.10 Aufwärmküche Meeting**

für vertikalen Ausblas von Küchenabluft.

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox-TLT/DRVF-H-SDI 400/30-4 '  
angeboten: ' .....

wie unter " Dach Radialventilator - Küchenabluft " in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

Technische Daten

- Volumenstrom [m3/h]: 3.000;
- ext. Druckverlust [Pa]: 711;

**LV: 09** **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3.** **BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1.** **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.2.** **Ventilatoren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- max. Temperatur der Abluft [°C]:	120;			
	- Drehzahl [min -1]:	1.500;			
	- Drehzahlreglung:	geeignet für FU Betrieb			
	- Motorleistung [kW]:	1,5;			
	- Motor-Typ:	1stufig für FU-Betrieb,			
	- Nennstrom [A]:	3,43;			
	- Stromart [V/Hz]:	400 / 50;			
	- Schutzart [IP]:	54;			
	- Schalldruckpegel (4 m) [dB(A)]:	62,0;			
	- Masse [kg]:	300,0			
	- Kanalanschluss D [mm]	400;			
	<u>Leistungen</u>				
	liefern und auf dem Dach betriebsfertig montieren				
		1,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	1,00	St	

**CO- Lüftung und Entrauchungsventilator Axial**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox-TLT/ BVAXN '  
angeboten:

**Für die Förderung von Rauchgasen der Temperaturklasse F300.**

Mit CE-Konformitätszertifikat Nr. 0761-CPD-0010, gemäß EN 12101-T3, ausgestellt durch die notifizierte Stelle MPA Braunschweig (Nr. 0761).

DoP / BVAXN 12/56 - F300 / DE / 2013 / 001

Luftrichtung über Motor drückend, mit direktem Antrieb

Für Aufstellung innerhalb und außerhalb der Brandzone geeignet.

Ausstattung

Axialventilator bestehend aus:

Schachtgehäuse in geschweißter Stahlblechausführung mit gebohrten Flanschen nach DIN 24154 - Reihe 3, Nachleitwerk zur Druckerhöhung und Erzielung einer weitgehend drallfreien Abströmung; dem im Brandgasstrom angeordneten Spezialmotor, mit temperaturbeständigem Klemmenkasten am Gehäuse montiert.

Oberflächenschutz: Pulverbeschichtung RAL 7030

**LV:** 09 **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.2. **Ventilatoren**

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

Laufrad aus Aluminiumguss mit im Stillstand stufenlos verstellbaren Schaufeln, dynamisch gewuchtet, ISO 1940, Gütestufe G 6,3, direkt aufgesetzt auf den Motorwellenstumpf.

Mit angebautem Klemmenkasten

Einbauanordnung druckseitig: Rohrleitung 2,5 D

Zubehör

- flexibler, beidseitiger Anschlußstutzen,
- Schutzgitter zur saugseitigen Montage am Ventilator;
- Halterungs- und Befestigungsmaterialien,
- Reparaturschalter und Kabelanschlußkasten außen am Gehäuse.
- selbsttätige Rückschlagklappe
- Verlängerungsschacht
- Isoliergehäuse

Leistungen

liefern und betriebsfertig montieren

**3.1.2.1.3 ER- Ventilator Restaurant 20000m<sup>3</sup>/h**

wie unter " Kanalventilator " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art:'TroX-TLT/ BVD 630/25-4 '

angeboten:

.....

Technische Daten

- \* Volumenstrom [m<sup>3</sup>/h]: 20.000;
- \* ext. Druckverlust [Pa]: 967;
- \* max. Temperatur der Abluft [°C]: 400;
- \* Drehzahl [min -1]: 1.500;
- \* Motorleistung [kW]: 11,0;
- \* Motor-Typ: 1stufig;
- \* Nennstrom [A]: 21,7;
- \* Stromart [V/Hz]: 400 / 50;
- \* Schutzart [IP]: 55;
- \* Gesamtschalldruckpegel [dB(A)]: 79,1;
- \* Masse [kg]: 300
- \* Kanalanschluss D [mm] 800;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.2. Ventilatoren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		32	2,00 St		
		33	0,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	0,00 St		

### 3.1.2.1.4 ER- Ventilator Boulevard 20000m³/h

wie unter " Kanalventilator " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art:'Trox-TLT/ BVD 630/25-4 '  
angeboten:

.....

Technische Daten

- \* Volumenstrom [m3/h]: 20.000;
- \* ext. Druckverlust [Pa]: 967;
- \* max. Temperatur der Abluft [°C]: 400;
- \* Drehzahl [min -1]: 1.500;
- \* Motorleistung [kW]: 11,0;
- \* Motor-Typ: 1stufig;
- \* Nennstrom [A]: 21,7;
- \* Stromart [V/Hz]: 400 / 50;
- \* Schutzart [IP]: 55;
- \* Gesamtschalldruckpegel [dB(A)]: 79,1;
- \* Masse [kg]: 300
- \* Kanalanschluss D [mm] 800;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Summe 3.1.2.1. Abluftventilatoren** .....

**Summe 3.1.2. Ventilatoren** .....

### 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

**LV:** 09 **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.3. **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

**3.1.3.1. Luftleitungen - verzinktes Stahlblech, eckig**

**3.1.3.1.1 LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm**

**Luftleitung als Rechteckkanal,**  
mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-  
stahl,  
zur Auflage/Aufhängung des Luftleitsystems,  
einschließlich Gewindestangen und Befestigungsschrauben  
mit zulässigen Duebeln, mit schalldämmender  
Zwischenlage aus Profilmgumiband,  
Aufhänge-/Auflagekonstruktion nach DIN EN 12236 schallgedämmt,  
max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ",  
Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 1507,  
Nachweis der Dichtheitsklasse auf der Baustelle an von  
der Bauleitung festgelegten Kanalabschnitten.

Ausstattung

- \* Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2;
- \* Luftleitung als gerader Kanal ohne Formstückanteil,
- \* Form der Luftleitung: " eckig ", (DIN 24190 / 24191),
- \* Kantenlänge mm: " bis 500 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,6 ",
- \* längsgefalzt DIN 24 190 Form F, Druckstufe 2 und 5,
- \* Kanalverbindung mit Leichtprofilrahmen mit Schrauben und Dichtung;
- \* Leitblechanordnung nach DIN 18379,
- \* Wandung mit Sicken versteift.

- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

	1.730,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	60,00	m2		
32	280,00	m2		
33	270,00	m2		
34	630,00	m2		
35	30,00	m2		
36	460,00	m2		

**3.1.3.1.2 LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge 500 - 1.000 mm**

**Luftleitung als Rechteckkanal,**  
mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-  
stahl,

wie unter " LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

**LV: 09 Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3. BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

\* Kantenlänge mm: " über 500 mm bis 1.000 mm ",  
 \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

\* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen  
 liefern und montieren.

	3.155,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	470,00 m2		
32	300,00 m2		
33	410,00 m2		
34	740,00 m2		
35	65,00 m2		
36	1.170,00 m2		

**3.1.3.1.3 LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge über 1.000 mm**  
**Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl,

wie unter " LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

\* Kantenlänge mm: " über 1.000 mm ",  
 \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

\* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen  
 liefern und montieren.

	4.690,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	0,00 m2		
32	1.610,00 m2		
33	1.560,00 m2		
34	440,00 m2		
35	0,00 m2		
36	1.080,00 m2		

**3.1.3.1.4 FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm**  
**Formstücke für Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl,

zur Auflage/Aufhängung des Luftleitsystems, einschließlich Gewindestangen und Befestigungsschrauben



**LV:** 09 **Kaumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.3. **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

mit zulässigen Duebeln, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilmgummiband, Aufhänge-/Auflagekonstruktion nach DIN EN 12236 schallgedämmt, max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ", Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 1507, Nachweis der Dichtheitsklasse auf der Baustelle an von der Bauleitung festgelegten Kanalabschnitten.

Ausstattung

- \* Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2;
- \* Formstücke für Luftleitung, wie Bogen, Winkel, Übergänge, Abzweige etc.,
- \* Form der Luftleitung: " eckig ", (DIN 24190 / 24191),
- \* Kantenlänge mm: " bis 500 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,6 ",
- \* längsgefalzt DIN 24 190 Form F, Druckstufe 2 und 5,
- \* Kanalverbindung mit Leichtprofilrahmen mit Schrauben und Dichtung;
- \* Leitblechanordnung nach DIN 18379,
- \* Wandung mit Sicken versteift.
  
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

	700,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	40,00 m2		
32	110,00 m2		
33	110,00 m2		
34	290,00 m2		
35	10,00 m2		
36	140,00 m2		

**3.1.3.1.5 FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge 500 - 1.000 mm Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl,

wie unter " FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

- \* Kantenlänge mm: " über 500 mm bis 1.000 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",
  
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

**LV: 09 Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3. BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

Leistungen

liefern und montieren.

	1.070,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	90,00 m2		
32	160,00 m2		
33	150,00 m2		
34	340,00 m2		
35	20,00 m2		
36	310,00 m2		

**3.1.3.1.6 FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge über 1.000 mm  
Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-  
stahl,

wie unter " FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

- \* Kantenlänge mm: " über 1.000 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

	1.830,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	0,00 m2		
32	690,00 m2		
33	510,00 m2		
34	320,00 m2		
35	0,00 m2		
36	310,00 m2		

**Inspektionsdeckel, oval**

**Inspektionsdeckel, oval**

**3.1.3.1.7 REVD-VSTB, 400/300  
Inspektionsdeckel mit Einbaurahmen und Dichtung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / RD 43/42 '  
angeboten: '.....'

Ausstattung

für rechteckige Luftleitungen,

**LV:** 09 **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.3. **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

aus verzinktem Stahlblech,,  
 Deckel oval,  
 Verschluss durch Vorreiber.  
 Abmessungen A/B mm: " 400/300 bzw. 300/200 ".

Leistungen  
 liefern und montieren.

119,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 30,00 St  
 33 25,00 St  
 34 30,00 St  
 35 4,00 St  
 36 30,00 St

**3.1.3.1.8 REVD-VSTB, 300/200  
 Inspektionsdeckel mit Einbaurahmen und Dichtung**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / RRD 32/21 '  
 angeboten: "

Ausstattung  
 für runde Luftleitungen,  
 DN 250 - DN 355,  
 aus verzinktem Stahlblech,  
 Deckel oval,  
 Verschluss durch Vorreiber.  
 Abmessungen A/B mm: " 300 / 200 bzw. 200/100 ",

Leistungen  
 liefern und montieren.

90,00 St .....

0,00 St

31 6,00 St  
 32 10,00 St  
 33 10,00 St  
 34 20,00 St  
 35 4,00 St  
 36 40,00 St

**Summe 3.1.3.1. Luftleitungen - verzinktes Stah..** .....

**3.1.3.2. Luftleitungen - verzinktes Stahlblech, rund**

**LV: 09 Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3. BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

**Luftleitungen als Rundrohr, verzinkt**  
**Luftleitung als Rundrohr**

mit verzinkter Tragkonstruktion aus Bandstahl, zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befestigungsschrauben mit zulaessigen Duebeln, mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilgummiband, max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ", Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Nachweis der Dichtheitsklasse auf der Baustelle an von der Bauleitung festgelegten Kanalabschnitten.

Ausstattung

- \* Stahl verzinkt, als Wickelfalzrohr DIN EN 12237,
- \* Form der Luftleitung: " rund ",
- \* Rohrverbindung mit Doppellippendichtung für Dichtheitsklasse II nach DIN 24194.
- \* Die Verbindung der Rohre und Formstücke sind mittels Steckverbindungen, mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM- Gummi, temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C herzustellen und zusätzlich durch Niete oder Schrauben zu sichern.

Zubehör

- \* Einschließlich Zuschlag für nicht weiter erfasste Klein- und Formteile, wie Steckmuffen, Nippel, Schiebemuffen und Schiebenippel, Böden etc., Dichtungs-, Verbindungs- und Montagematerialien.

**3.1.3.2.1 WFR-VSTB, DN 80**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 80 ' angeboten: "

Ausstattung

- \* Abmessungen D mm: " 80 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	20,00	m	.....	.....
	0,00	m		
31	0,00	m		
32	0,00	m		
33	0,00	m		
34	20,00	m		
35	0,00	m		
36	0,00	m		

**LV:** 09 **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.3. **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

**3.1.3.2.2 WFR-VSTB, DN 100  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 100 '  
angeboten: ''

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 100 ",

Leistungen

liefern und montieren.

390,00 m ..... ..

0,00 m

31 110,00 m

32 20,00 m

33 110,00 m

34 110,00 m

35 0,00 m

36 40,00 m

**3.1.3.2.3 WFR-VSTB, DN 125  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 125 '  
angeboten: ''

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 125 ",

Leistungen

liefern und montieren.

240,00 m ..... ..

0,00 m

31 90,00 m

32 0,00 m

33 20,00 m

34 130,00 m

35 0,00 m

36 0,00 m

**3.1.3.2.4 WFR-VSTB, DN 160  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 160 '  
angeboten: ''

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 160 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	410,00 m	.....	.....
	0,00 m		
31	20,00 m		
32	10,00 m		
33	20,00 m		
34	250,00 m		
35	20,00 m		
36	90,00 m		

**3.1.3.2.5 WFR-VSTB, DN 200  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 200 ' angeboten: "

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 200 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	690,00 m	.....	.....
	0,00 m		
31	30,00 m		
32	90,00 m		
33	90,00 m		
34	410,00 m		
35	10,00 m		
36	60,00 m		

**3.1.3.2.6 WFR-VSTB, DN 225  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 220 ' angeboten: "

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 225 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	5,00 m	.....	.....
--	--------	-------	-------

**LV: 09 Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3. BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

	0,00 m
31	0,00 m
32	0,00 m
33	0,00 m
34	0,00 m
35	0,00 m
36	5,00 m

**3.1.3.2.7 WFR-VSTB, DN 250  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 250 '  
angeboten: ''

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 250 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	50,00 m	.....	.....
--	---------	-------	-------

	0,00 m
31	0,00 m
32	20,00 m
33	20,00 m
34	10,00 m
35	0,00 m
36	0,00 m

**3.1.3.2.8 WFR-VSTB, DN 300  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 300 '  
angeboten: ''

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 300 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	5,00 m	.....	.....
--	--------	-------	-------

	0,00 m
31	0,00 m
32	5,00 m
33	0,00 m
34	0,00 m
35	0,00 m

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

36 0,00 m

**3.1.3.2.9 WFR-VSTB, DN 315  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft / WFR, DN 315 '  
angeboten: "

Ausstattung

\* Abmessungen D mm: " 315 ",

Leistungen

liefern und montieren.

110,00 m

0,00 m

31 0,00 m  
32 90,00 m  
33 10,00 m  
34 10,00 m  
35 0,00 m  
36 0,00 m

**Bogen bis 90°, verzinkt**

**Bogen bis 90°, verzinkt**

**3.1.3.2.10 WFR-Bogen 90°, DN 80  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 80'  
angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Bogen - 90°,  
\* Abmessungen D mm: " 80 ",

Leistungen

liefern und montieren.

5,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
32 0,00 St  
33 0,00 St



**LV: 09 Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3. BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

34	5,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.3.2.11 WFR-Bogen 90°, DN 100  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 100'  
angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Bogen - 90°,  
\* Abmessungen D mm: " 100 ",

Leistungen

liefern und montieren.

220,00	St	.....	.....
--------	----	-------	-------

0,00	St
------	----

31	130,00	St
32	0,00	St
33	10,00	St
34	60,00	St
35	0,00	St
36	20,00	St

**3.1.3.2.12 WFR-Bogen 90°, DN 125  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 125'  
angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Bogen - 90°,  
\* Abmessungen D mm: " 125 ",

Leistungen

liefern und montieren.

75,00	St	.....	.....
-------	----	-------	-------

0,00	St
------	----

31	10,00	St
----	-------	----

**LV: 09** **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1: 3.** **BT 3**  
**Gewerk / VE: 3.1.** **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel: 3.1.3.** **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

32	0,00	St
33	5,00	St
34	60,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.3.2.13 WFR-Bogen 90°, DN 160  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 160'  
angeboten: "

Ausstattung  
\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Bogen - 90°,  
\* Abmessungen D mm: " 160 ",

Leistungen  
liefern und montieren.

106,00	St	.....	.....
--------	----	-------	-------

0,00	St
31	10,00 St
32	2,00 St
33	4,00 St
34	80,00 St
35	0,00 St
36	10,00 St

**3.1.3.2.14 WFR-Bogen 90°, DN 200  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 200'  
angeboten: "

Ausstattung  
\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Bogen - 90°,  
\* Abmessungen D mm: " 200 ",

Leistungen  
liefern und montieren.

280,00	St	.....	.....
--------	----	-------	-------

**LV:** 09 **Raumlufotechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3. **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1. **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.3. **Kanäle, Rohre und Zubehör**

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

0,00 St

31 10,00 St  
 32 120,00 St  
 33 70,00 St  
 34 80,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.15 WFR-Bogen 90°, DN 225  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 225'  
angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Bogen - 90°,
- \* Abmessungen D mm: " 225 ",

Leistungen

liefern und montieren.

5,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 5,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.16 WFR-Bogen 90°, DN 250  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 250'  
angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Bogen - 90°,
- \* Abmessungen D mm: " 250 ",

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen  
 liefern und montieren.

30,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 5,00 St  
 33 5,00 St  
 34 20,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.17 WFR-Bogen 90°, DN 300**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN  
 300'  
 angeboten: "

Ausstattung  
 \* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Bogen - 90°,  
 \* Abmessungen D mm: " 300 ",

Leistungen  
 liefern und montieren.

2,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.18 WFR-Bogen 90°, DN 315**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /BGE/BDOB-90, DN 315'  
 angeboten: "

Ausstattung  
 \* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Bogen - 90°,

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* Abmessungen D mm: " 315 ",

Leistungen

liefern und montieren.

30,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 20,00 St  
 33 5,00 St  
 34 5,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Reduzierung verzinkt**  
**Reduzierung verzinkt**

**3.1.3.2.19 WFR-RDZG, DN 125**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Reduzierung,  
 \* Abmessungen D1/D2 mm: " 125 / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

10,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.20 WFR-RDZG, DN 160**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Reduzierung,  
 \* Abmessungen D1/D2 mm: " 160 / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

10,00 St .....

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.21 WFR-RDZG, DN 200  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Reduzierung,  
 \* Abmessungen D1/D2 mm: " 200 / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

38,00 St .....

28,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.22 WFR-RDZG, DN 250  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Reduzierung,

LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* Abmessungen D1/D2 mm: " 250 / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

17,00 St .....

12,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 5,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.23 WFR-RDZG, DN 315  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Reduzierung,  
 \* Abmessungen D1/D2 mm: " 315 / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

11,00 St .....

6,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 5,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Abzweig, verzinkt  
 Abzweig, verzinkt**

**3.1.3.2.24 WFR-ABZG, DN 125  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* als Abzweig 90°/45°,  
 \* Abmessungen D1/D2/D3 mm: " 125 / ..... / ..... ",

Leistungen  
 liefern und montieren.

10,00 St ..... ..

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.25 WFR-ABZG, DN 160  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung  
 \* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Abzweig 90°/45°,  
 \* Abmessungen D1/D2/D3 mm: " 160 / ..... / ..... ",

Leistungen  
 liefern und montieren.

10,00 St ..... ..

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.26 WFR-ABZG, DN 200  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung  
 \* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Abzweig 90°/45°,  
 \* Abmessungen D1/D2/D3 mm: " 200 / ..... / ..... ",



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen

liefern und montieren.

7,00 St

2,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 5,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.27 WFR-ABZG, DN 250  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Abzweig 90°/45°,  
 \* Abmessungen D1/D2/D3 mm: " 250 / ..... / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren.

11,00 St

1,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.28 WFR-ABZG, DN 315  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Abzweig 90°/45°,  
 \* Abmessungen D1/D2/D3 mm: " 315 / ..... / ..... ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen  
liefern und montieren.

11,00 St .....

1,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Sattelstutzen, verzinkt**  
**Sattelstutzen, verzinkt**

**3.1.3.2.29 WFR-SST, DN 100**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung  
\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Sattelstutzen,  
\* Abmessungen D mm: " 100 ",

Leistungen  
liefern und montieren

160,00 St .....

0,00 St  
 31 60,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 80,00 St  
 35 0,00 St  
 36 20,00 St

**3.1.3.2.30 WFR-SST, DN 125**  
**Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung  
\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
\* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
\* als Sattelstutzen,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* Abmessungen D mm: " 125 ",

Leistungen

liefern und montieren

40,00 St ..... ..

0,00 St

31 20,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 20,00 St

**3.1.3.2.31 WFR-SST, DN 160  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Sattelstützen,  
 \* Abmessungen D mm: " 160 ",

Leistungen

liefern und montieren

50,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 30,00 St  
 35 0,00 St  
 36 20,00 St

**3.1.3.2.32 WFR-SST, DN 200  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

\* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Sattelstützen,  
 \* Abmessungen D mm: " 200 ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen

liefern und montieren

10,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.3.2.33 WFR-SST, DN 315  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Sattelstützen,
- \* Abmessungen D mm: " 315 ",

Leistungen

liefern und montieren

15,00 St .....

5,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Bundkragen/Enddeckel, verzinkt  
 Bundkragen/Enddeckel, verzinkt**

**3.1.3.2.34 WFR-BED, DN 100  
 Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
 angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Bundkragen/Enddeckel,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

\* Abmessungen D mm: " 100 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	10,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	10,00	St		

**3.1.3.2.35 WFR-BED, DN 125  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Bundkragen/Enddeckel,
- \* Abmessungen D mm: " 125 ",

Leistungen

liefern und montieren.

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	10,00	St		
35	0,00	St		
36	10,00	St		

**3.1.3.2.36 WFR-BED, DN 160  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung

- \* als Form- bzw. Verbindungsstück,
- \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;
- \* als Bundkragen/Enddeckel,
- \* Abmessungen D mm: " 160 ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen  
liefern und montieren.

30,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 20,00 St  
 35 0,00 St  
 36 10,00 St

**3.1.3.2.37 WFR-BED, DN 200  
Luftleitung als Rundrohr**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Berliner Luft /'  
angeboten: "

Ausstattung  
 \* als Form- bzw. Verbindungsstück,  
 \* glatt gepreßt, in Segmentbauweise oder handgebaut;  
 \* als Bundkragen/Enddeckel,  
 \* Abmessungen D mm: " 200 ",

Leistungen  
liefern und montieren.

20,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 10,00 St  
 35 0,00 St  
 36 10,00 St

**Luftleitung als flexibles Rundrohr  
Luftleitung als flexibles Rundrohr**

**3.1.3.2.38 FLRR-DN 100  
Rundrohr flexibel,**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: '.....'  
angeboten: "

Luftleitung als Rundrohr,  
mit verzinkter Tragkonstruktion aus Bandstahl,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befestigungsschrauben mit zulaessigen Duebeln, mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilmgummiband, max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ",

Ausstattung  
 Innen- und Aussenlage aus Aluminium, Betriebsueber-/unterdruck max. Pa: " 1600 ", einschließlich Verbindungen, Dichtungen und Spannbaendern.  
 Nenndurchmesser mm: " 100 ".

Leistungen  
 liefern und montieren.

20,00 m ..... ..

0,00 m  
 31 0,00 m  
 32 0,00 m  
 33 0,00 m  
 34 10,00 m  
 35 0,00 m  
 36 10,00 m

**3.1.3.2.39 FLRR- DN 125 Rundrohr flexibel,**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: '.....'  
 angeboten: "

wie unter " FLRR-DN 100 " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung  
 \* Nenndurchmesser D mm: " 125 ",

Leistungen  
 liefern und montieren.

10,00 St ..... ..

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 10,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.2.40	<b>FLRR- DN 160</b> <b>Rundrohr flexibel,</b>  <u>Hersteller/Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: '.....' angeboten: " "  wie unter " FLRR-DN 100 " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  <u>Ausstattung</u> * Nenndurchmesser D mm: " 160 ",  <u>Leistungen</u> liefern und montieren.	30,00	St	.....	.....
		20,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	10,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

---

**Summe 3.1.3.2.      Luftleitungen - verzinktes Stah..      .....**

**3.1.3.3.      Luftleitungen - verzinktes Stahlblech, fett dicht**

**3.1.3.3.1      LK-VSTB, gefalzt/fett dicht - Kantenlänge bis 500 mm**  
**Luftleitung als Rechteckkanal,**

geeignet zur Förderung von Küchenabluft,  
 mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-  
 stahl,  
 zur Auflage/Aufhängung des Luftleitsystems,  
 einschließlich Gewindestangen und Befestigungsschrauben  
 mit zulässigen Duebeln, mit schalldämmender  
 Zwischenlage aus Profilmgumiband,  
 Aufhänge-/Auflagekonstruktion nach DIN EN 12236 schallgedämmt,  
 max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ",  
 Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 1507,  
 Nachweis der Dichtheitsklasse auf der Baustelle an von  
 der Bauleitung festgelegten Kanalabschnitten.

Ausstattung

- \* Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2;
- \* fett dicht verlötet;
- \* Luftleitung als gerader Kanal ohne Formstückanteil,
- \* Form der Luftleitung: " eckig ", (DIN 24190 / 24191),



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

- \* Kantenlänge mm: " bis 500 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,6 ",
- \* längsgefalzt DIN 24 190 Form F, Druckstufe 2 und 5,
- \* Kanalverbindung mit Leichtprofilrahmen mit Schrauben und Dichtung;
- \* Leitblechanordnung nach DIN 18379,
- \* Wandung mit Sicken versteift.
  
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

480,00 m2 ..... ..

0,00 m2

- 31 0,00 m2
- 32 170,00 m2
- 33 310,00 m2
- 34 0,00 m2
- 35 0,00 m2
- 36 0,00 m2

**3.1.3.3.2 LK-VSTB, gefalzt/fettdicht - Kantenlänge 500 - 1.000 mm  
 Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl,

wie unter " LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

- \* Kantenlänge mm: " über 500 mm bis 1.000 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",
  
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

780,00 m2 ..... ..

0,00 m2

- 31 0,00 m2
- 32 180,00 m2
- 33 340,00 m2
- 34 0,00 m2
- 35 0,00 m2
- 36 260,00 m2

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

**3.1.3.3.3 LK-VSTB, gefalzt/fettdicht - Kantenlänge über 1.000 mm  
 Luftleitung als Rechteckkanal,**  
 mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-

stahl,  
 wie unter " LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

- \* Kantenlänge mm: " über 1.000 mm ",
- \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

	2.985,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	960,00	m2		
33	2.025,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.3.3.4 FS-LK-VSTB, gefalzt/fettdicht - Kantenlänge bis 500 mm  
 Formstücke für Luftleitung als Rechteckkanal,**

geeignet zur Förderung von Küchenabluft,  
 mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-

stahl,  
 zur Auflage/Aufhängung des Luftleitsystems,  
 einschließlich Gewindestangen und Befestigungsschrauben  
 mit zulässigen Duebeln, mit schalldämmender  
 Zwischenlage aus Profilmittband,  
 Aufhänge-/Auflagekonstruktion nach DIN EN 12236 schallgedämmt,  
 max. Temperatur der geförderten Luft: " 40 °C ",  
 Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 1507,  
 Nachweis der Dichtheitsklasse auf der Baustelle an von  
 der Bauleitung festgelegten Kanalabschnitten.

Ausstattung

- \* Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2;
- \* fettdicht verlötet;
- \* Formstücke für Luftleitung, wie Bogen, Winkel, Übergänge, Abzweige etc.,
- \* Form der Luftleitung: " eckig ", (DIN 24190 / 24191),
- \* Kantenlänge mm: " bis 500 mm ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

- \* Mindestdicke mm: " 0,6 ",
- \* längsgefalzt DIN 24 190 Form F, Druckstufe 2 und 5,
- \* Kanalverbindung mit Leichtprofilrahmen mit Schrauben und Dichtung;
- \* Leitblechanordnung nach DIN 18379,
- \* Wandung mit Sicken versteift.

- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen  
liefern und montieren.

	210,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	50,00	m2		
33	160,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.3.3.5 FS-LK-VSTB, gefalzt/fettdicht - Kantenlänge 500 - 1.000 mm  
Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl,

wie unter " FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

- Ausstattung
- \* Kantenlänge mm: " über 500 mm bis 1.000 mm ",
  - \* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen  
liefern und montieren.

	205,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	60,00	m2		
33	80,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	65,00	m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

**3.1.3.3.6 FS-LK-VSTB, gefalzt/fettdicht - Kantenlänge über 1.000 mm  
 Luftleitung als Rechteckkanal,**

mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profil-  
 stahl,

wie unter " FS-LK-VSTB, gefalzt - Kantenlänge bis 500 mm " in vollem  
 Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung

\* Kantenlänge mm: " über 1.000 mm ",

\* Mindestdicke mm: " 0,7 ",

\* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";

\* Abhanghöhe: " bis ca. 1,50 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren.

1.040,00 m2 .....

- 0,00 m2
- 31 0,00 m2
- 32 320,00 m2
- 33 710,00 m2
- 34 0,00 m2
- 35 0,00 m2
- 36 10,00 m2

**Inspektionsdeckel, oval/fettdicht**

**Inspektionsdeckel, oval**

**3.1.3.3.7 REVD-VSTB, 400/300 - fettdicht  
 Inspektionsdeckel mit Einbaurahmen und Dichtung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.....'

angeboten: '.....'

Ausstattung

für rechteckige Luftleitungen,  
 zur Förderung von Küchenabluft

aus verzinktem Stahlblech,,

Deckel oval,

Verschluss durch Vorreiber.

Abmessungen A/B mm: " 400/300 bzw. 300/200 ".

Leistungen

liefern und montieren.

70,00 St .....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	20,00	St
33	40,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	10,00	St

**3.1.3.3.8 REVD-VSTB, 300/200 - fett dicht  
 Inspektionsdeckel mit Einbaurahmen und Dichtung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.....'  
 angeboten: ''

Ausstattung

für runde Luftleitungen,  
 DN 250 - DN 400,  
 aus verzinktem Stahlblech,  
 Deckel oval,  
 Verschluss durch Vorreiber.  
 Abmessungen A/B mm: " 300 / 200 bzw. 200/100 "

Leistungen

liefern und montieren.

	18,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	4,00	St
33	12,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

**Ablaufstutzen in Kanalsystem fett dicht  
 Ablaufstutzen in Kanalsystem fett dicht**

**3.1.3.3.9 Ablaufstutzen in Kanalsystem fett dicht  
 Ablaufstutzen in Kanalsystem fett dicht**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.....'  
 angeboten: ''

Ausstattung

für rechteckige Luftleitungen,  
 zur Förderung von Küchenabluft  
 aus verzinktem Stahlblech,,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör

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

Leistungen

liefern und montieren.

45,00 St .....

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 20,00 St  
 33 20,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 5,00 St

**Summe 3.1.3.3. Luftleitungen - verzinktes Stah..** .....

**Summe 3.1.3. Kanäle, Rohre und Zubehör** .....

**3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter**

**3.1.4.1. Luftgitter**

**Luftgitter für Zu- / Abluft  
 Lüftungsgitter**

Ausstattung

für Zu- und Abluft  
 in rechteckiger Ausführung,  
 speziell für den Einbau in Rohren bzw. Kanälen geeignet,  
 bestehend aus dem Frontgitter, mit Warzenlöchern zur Befestigung,  
 mit umlaufendem Dichtband und den senkrecht und waagrecht  
 angeordneten, einzeln einstellbaren Luftlenklamellen.  
 Wahlweise mit frontseitig verstellbarem, geraden Schlitzschieber bzw.  
 mit schräg angeordnetem Spezial-Schlitzschieber mit  
 Gleichrichterfahnen, frontseitig verstellbar lieferbar.

Material:

Das Frontgitter besteht aus verzinktem Stahlblech, hintere Anbauteile  
 aus profiliertem Stahlblech.  
 Die Oberfläche der Anbauteile wird im Elektrotauchverfahren im  
 Farbton schwarz (RAL 9005) einbrennlackiert.  
 Der Einbaurahmen für den besteht aus verzinktem Stahlblech.

Zubehör

- \* Einbaurahmen;
- \* Dichtungs- und Befestigungsmaterial.
- \* Anbausatz zur Mengeneinstellung.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

**3.1.4.1.1 ZUG-VSTB, 525/75  
Lüftungsgitter**  
für Zu- und Abluft

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K '  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

- als Zu- bzw. Abluftgitter für Rohreinbau
- Volumenstrom m3/h: " 120 ... 240 ";
  - Abmessungen L/H mm: " 525 / 75 ";
  - Rohrdurchmesser D mm: " 160 .. 200 ";
  - Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";
  - Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";

Zubehör

- Einbaurahmen;
- Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 2,00 St
- 33 0,00 St
- 34 2,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.4.1.2 ZUG-VSTB, 325/75  
Lüftungsgitter**  
für Zu- und Abluft

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K '  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

- als Zu- bzw. Abluftgitter für Rohreinbau
- Volumenstrom m3/h: " ..... 150 ";
  - Abmessungen L/H mm: " 325 / 75 ";
  - Rohrdurchmesser D mm: " 160 .. 200 ";
  - Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";
  - Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";

Zubehör

- Einbaurahmen;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

- Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 4,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.4.1.3 ZUG-VSTB, 525/125  
 Lüftungsgitter  
 für Zu- und Abluft**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K '  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

als Zu- bzw. Abluftgitter für Rohreinbau

- Volumenstrom m3/h: " ..... 400 ";
- Abmessungen L/H mm: " 525 / 125 ";
- Rohrdurchmesser D mm: " 160 .. 200 ";
- Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";
- Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";

Zubehör

- Einbaurahmen;
- Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 2,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.4.1.4 ZUG-VSTB, 625/225  
 Lüftungsgitter  
 für Zu- und Abluft**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K '



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: "				
	<u>Ausstattung</u> als Zu- bzw. Abluftgitter für Kanaleinbau				
	- Volumenstrom m3/h: " ..... 1.000 ";				
	- Abmessungen L/H mm: " 625 / 225 ";				
	- Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";				
	- Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";				
	<u>Zubehör</u> - Einbaurahmen; - Dichtungs- und Befestigungsmaterial.				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		46,00	St	.....	.....
			0,00 St		
		31	0,00 St		
		32	36,00 St		
		33	0,00 St		
		34	10,00 St		
		35	0,00 St		
		36	0,00 St		
<b>3.1.4.1.5</b>	<b>ZUG-VSTB, 625/125</b> <b>Lüftungsgitter</b> für Zu- und Abluft				
	<u>Hersteller / Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K ' angeboten: "				
	<u>Ausstattung</u> als Zu- bzw. Abluftgitter für Kanaleinbau				
	- Volumenstrom m3/h: " ..... 550 ";				
	- Abmessungen L/H mm: " 625 / 125 ";				
	- Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";				
	- Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";				
	<u>Zubehör</u> - Einbaurahmen; - Dichtungs- und Befestigungsmaterial.				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		2,00	St	.....	.....
			0,00 St		
		31	0,00 St		
		32	0,00 St		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

33	0,00	St
34	2,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.4.1.6 ZUG-VSTB, 1.025/125  
Lüftungsgitter**  
für Zu- und Abluft

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / TRS-K'  
angeboten: ''

Ausstattung  
als Zu- bzw. Abluftgitter für Kanaleinbau  
 - Volumenstrom m3/h: " ..... 900 ";  
 - Abmessungen L/H mm: " 1.025 / 125 ";  
 - Farbton Gitter: " RAL 9010 bzw. verzinkt ";  
 - Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";

Zubehör  
- Einbaurahmen;  
- Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Leistungen  
liefern und montieren

5,00	St	.....	.....
0,00	St		
31	0,00	St	
32	0,00	St	
33	0,00	St	
34	5,00	St	
35	0,00	St	
36	0,00	St	

**3.1.4.1.7 Einströmdüse mit Radius für Abluft, DN160  
Einströmdüse mit Radius für Abluft, DN160**

aus verzinktem Stahlblech, mit verzinktem Schutzgitter,  
mit Einsteckende für Rohr

72,00	Stk	.....	.....
0,00	Stk		
31	0,00	Stk	
32	0,00	Stk	
33	0,00	Stk	
34	10,00	Stk	
35	2,00	Stk	
36	60,00	Stk	



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

	<b>Summe 3.1.4.1. Luftgitter</b>			.....
--	----------------------------------	--	--	-------

**3.1.4.2. Tellerventile**

**3.1.4.2.1 ATV-VSTB, DN 100 Ablufttellerventil**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TRS /LVS / 100 / G1 '  
 angeboten: "

Ausstattung

Lueftungsventil, rund, einstellbar,  
 für Luftvolumenstrombereich m3/h: " 30 .. 100 ",  
 max. Druckverlust Pa: " 60 ",  
 max. zul. Schalldruckpegel  
 des Durchlasses dB(A): " 40 ",  
 fuer Abluft,  
 aus Stahl, einbrennlackiert,  
 Farbton RAL 9010,  
 einschließlich verzinktem Einbaurahmen mit  
 Bajonettverschluß.  
 Nenngrösse mm: " 100 ".

Zubehör

- Einbaurahmen;

Leistungen

liefern und montieren.

	28,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

	0,00	St		
--	------	----	--	--

31	12,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	12,00	St		
35	0,00	St		
36	4,00	St		

**3.1.4.2.2 ATV-VSTB, DN 125 Ablufttellerventil**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TRS /LVS / 125 / G1 '  
 angeboten: "

Lueftungsventil, rund, einstellbar,

wie unter " ATV-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschrieben, jedoch				
	<u>Ausstattung</u> für Luftvolumenstrombereich m3/h: " 100 .. 180 ", Abmessung mm: " DN 125 ".				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren.	8,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	2,00 St		
		32	0,00 St		
		33	0,00 St		
		34	2,00 St		
		35	0,00 St		
		36	4,00 St		

**3.1.4.2.3 ATV-VSTB, DN 160  
Ablufttellerventil**

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TRS /LVS / 160 / G1 '  
angeboten: "

Lueftungsventil, rund, einstellbar,

wie unter " ATV-VSTB, DN 160 " in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

Ausstattung  
für Luftvolumenstrombereich m3/h: " 100 .. 220 ",  
Abmessung mm: " DN 160 ".

Leistungen  
liefern und montieren.

	3,00	St	.....	.....
	0,00	St		
	31	1,00 St		
	32	0,00 St		
	33	0,00 St		
	34	1,00 St		
	35	0,00 St		
	36	1,00 St		

**3.1.4.2.4 ZTV-VSTB, DN 100  
Zulufttellerventil**

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TRS /LVS / 100 / G1 '  
angeboten: "

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Ausstattung

Lueftungsventil, rund, einstellbar,  
 für Luftvolumenstrombereich m<sup>3</sup>/h: " 30 .. 100 ",  
 max. Druckverlust Pa: " 60 ",  
 max. zul. Schalldruckpegel  
 des Durchlasses dB(A): " 40 ",  
 fuer Zuluft,  
 aus Stahl, einbrennlackiert,  
 Farbton RAL 9010,  
 einschließlich verzinktem Einbaurahmen mit  
 Bajonettverschluß.  
 Nenngrösse mm: " 100 ".

Zubehör

- Einbaurahmen;

Leistungen

liefern und montieren.

9,00 St ..... ..

0,00 St

31 1,00 St  
 32 1,00 St  
 33 6,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 1,00 St

**3.1.4.2.5 Mehrpreis für Einbau von Tellerventil in abgehängte  
 Mehrpreis für Einbau von Tellerventil in abgehängte Decke  
 bis DN 200**

Einbau der Zu- bzw. Ablufttellerventile in die abgehängte Blech- oder  
 Mineralfaserdecke.

Ausschnitt Decke bauseits nach Angaben Lüftungsfirma

28,00 St ..... ..

0,00 St

31 4,00 St  
 32 0,00 St  
 33 10,00 St  
 34 4,00 St  
 35 0,00 St  
 36 10,00 St

**Summe 3.1.4.2. Tellerventile** .....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

**3.1.4.3. Deckenluftauslässe**

**Deckenluftauslaß Zu- / Abluft**

**3.1.4.3.1 DA-ZU, 300/300**

als Drallauslass,

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX VDW / 300x'  
 angeboten: "

in quadratischer und runder Ausführung,  
 für drallförmige, horizontale Luftführung mit hoher Induktion,  
 bestehend aus  
 dem gestanzten Frontdurchlass mit radial angeordneten,  
 einzeln verstellbaren Luftleitelementen sowie dem  
 hintergebauten Anschlusskasten mit innenliegenden  
 Spezial-Luftverteilerelementen,  
 rundem, vertikalen oder horizontalem Anschlussstutzen.

Ausstattung Frontdurchlass

- Material: " verzinktes Stahlblech ",
- Form der Anschlußplatte: " quadratisch ";
- Abmessungen: " 300 / 300 ",
- Oberfläche: " pulverbeschichtet ",
- Farbton: " RAL 9010 ",

Ausstattung Luftleitelemente

- Anzahl: " siehe technische Daten ",
- Farbton: " schwarz ",

Ausstattung Anschlußkasten

- Anschlußstutzen: " horizontal ",
- Mengeneinstellung mit Drosselklappe;
- Stutzen mit Dichtlippe;

Zubehör

- Halterungs-, Befestigungs- und Andichtungsmaterial;

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m<sup>3</sup>/h: " 200 bis 250 ";
- Nenngröße A/B mm: " 300 x 8 ";
- Anschlussdurchmesser D mm: " 160 ",
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 40 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 ",
- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... ",
- Einbauhöhe m: " 2,50 über OKFF ",
- Einbausituation: " Einbau in Rasterdecke ";

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.4.3.2 DA-ZU, 400/400**

als Drallauslass,

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX VDW / 400x16'  
 angeboten: "

wie unter " DA-ZU, 300/300 " in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch

Ausstattung Frontdurchlass

- Abmessungen: " 400 / 400 ",

Ausstattung Luftleitelemente

- Anzahl: " siehe technische Daten ",

- Farbton: " schwarz ",

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 250 bis 350 ";
- Nenngröße A/B mm: " 400 x 16 ";
- Anschlussdurchmesser D mm: " 200 ";
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 40 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 ";
- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... ";
- Einbauhöhe m: " 2,50 über OKFF ";
- Einbausituation: " Einbau in Rasterdecke ";

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

**3.1.4.3.3 DA-ZU, 600/600**

als Drallauslass,

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX VDW /600x24'  
 angeboten: "

wie unter " DA-ZU, 300/300 " in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch

Ausstattung Frontdurchlass

- Abmessungen: " 600 / 600 ",

Ausstattung Luftleitelemente

- Anzahl: " siehe technische Daten ",  
 - Farbton: " schwarz ",

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 350 bis 450 ";  
 - Nenngröße A/B mm: " 600 x 24 ";  
 - Anschlussdurchmesser D mm: " 250 ",  
 - zul. Schalleistungspegel dB(A): " 40 ";  
 - Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 ",  
 - Raumtemperatur °C: " 24 - ..... ",  
 - Einbauhöhe m: " 2,50 über OKFF ",  
 - Einbausituation: " Einbau in Rasterdecke ";

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Deckenluftauslaß Zu- / Abluft**

Hersteller / Typ

geplant: 'Schako / DQJ SR '  
 angeboten: "

Ausstattung

Frontplatte mit umlaufender Schaumstoffdichtung,drehbar gelagerten,  
 kreisförmig angeordneten Luftlenklamellen aus Kunststoff,  
 Frontplatte, einschl. Anschlußkasten aus verzinktem Stahlblech  
 eingebautem Gleich- richter-Lochblech, seitlichem Stutzen mit von der



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Frontseite verstellbarer Drossel und Aufhängeösen.  
 Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlage

Zubehör

Abhängung des Deckenauslasses von der Rohdecke bis max.  
 Abhängehöhe 1,5 m.

- Befestigung mit: verdeckte Montage
- Frontplatte: Stahlblech RAL 9010
- Lamellen: RAL 9010 (weiß)
- Frontplatte angepasst auf Deckenraster bis 625/625 mm
- Frontplatte mit verdeckter Befestigung

**3.1.4.3.4 \*\*\* Bedarfsposition ohne GB**  
**Deckenluftauslass NG 310 rund**  
**Nenngröße: 310 mm rund**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 150 bis 250 ";
- Nenngröße A/R mm: " 308 x 8 ";
- Anschlussdurchmesser D mm: " 160 ";
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 35 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 ";
- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... ";
- Einbauhöhe m: " 3,50 über OKFF ";
- Einbausituation: " Einbau in Gipskartondecke ";

	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	0,00	St		
	31	1,00	St	
	32	0,00	St	
	33	0,00	St	
	34	0,00	St	
	35	0,00	St	
	36	0,00	St	

**3.1.4.3.5 \*\*\* Bedarfsposition ohne GB**  
**Deckenluftauslass NG 400 rund**  
**Nenngröße: 400mm rund**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 200 bis 300 ";
- Nenngröße A/R mm: " 400 x 8 ";
- Anschlussdurchmesser D mm: " 160 ";
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 35 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 ";
- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... ";
- Einbauhöhe m: " 3,50 über OKFF ";
- Einbausituation: " Einbau in Gipskartondecke "

	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
--	------	----	-------	---------------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		0,00	St		
		31	1,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

### Deckenluftauslaß Zu- / Abluft

#### Hersteller / Typ

geplant: 'Trox / AIRNAMIC-R-Z '  
 angeboten: ''

#### Ausstattung

Deckendralldurchlässe mit quadratischem oder rundem Frontdurchlass für den gehobenen Komfortbereich mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design. Als Zuluft- und Abluftdurchlass. Beste lufttechnische und akustische Funktion durch Lamellen mit aerodynamisch optimierter Formgebung für drallförmige horizontale Luftführung mit hoher Induktion. Zum Einbau in abgehängte Decken aller Art.

Einbaufertige Komponente bestehend aus dem Frontdurchlass und einem Anschlusskasten, bei Zuluft mit Luftverteilerelement, horizontal angeordnetem Anschlussstutzen, Traverse und Bohrungen oder Aufhängelaschen zur Aufhängung.

Mittelschraubenbefestigung des Frontdurchlasses an der Traverse, verdeckt durch eine Zierkappe.

Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

#### Besondere Merkmale

Frontdurchlass aus Kunststoff, mit sich überdeckenden, dreidimensional gekrümmten Lamellen für optimale Drallwirkung und hohe Induktion

Für Deckensysteme aller Art und mit Randverbreiterung auch freihängend

Frontdurchlass mit flach auslaufendem Rand - Höhe 3 mm - keine Randaufkantung

Anschlusskasten für Zuluft mit optimiertem Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses

#### Materialien und Oberflächen

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.4.                      **Luftauslässe/ Luftgitter**

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

Frontdurchlass, Anschlussstutzen und Drosselement aus Kunststoff  
 ABS, nach UL 94, V-0, flammwidrig  
 Anschlusskasten und Traverse aus verzinktem Stahlblech  
 X: Anschlusskasten aus Kunststoff und verzinktem Stahlblech  
 Luftverteilerelement aus Kunstfasergewebe  
 Doppellippendichtung aus Gummi  
 Frontdurchlass lackiert, RAL 9010, reinweiß

S1: Lackiert, Farbton nach RAL Classic

Technische Daten

Nenngrößen: 300, 400, 600, 625 mm  
 Minimaler Volumenstrom,  
 bei dtZ = -6 K: 13 - 76 l/s oder 47 - 274 m³/h  
 Maximaler Volumenstrom,  
 bei LWA ? 50 dB(A): 95 - 385 l/s oder 342 - 1386 m³/h  
 Zulufttemperaturdifferenz: -12 bis +10 K

Zubehör

Abhängung des Deckenauslasses von der Rohdecke bis max.  
 Abhängehöhe 1,5 m.

- Befestigung mit:                      zentrale Schraubenbefestigung
- Frontplatte:                              Stahlblech RAL 9010
- Lamellen:                                 RAL 9010 (weiß)

**3.1.4.3.6      Deckenluftauslass NG 400H AIRNAMIC-R-Z**  
**Nenngröße: 400mm AIRNAMIC-R-Z**

Technische Daten

Nenngrößen: 400mm  
 Minimaler Volumenstrom,  
 bei dtZ = -6 K: 180 m³/h  
 Maximaler Volumenstrom,  
 bei LWA 35 dB(A): 420 m³/h  
 Zulufttemperaturdifferenz: -12 bis +10 K

- Einbauhöhe m:                         " 3,50 über OKFF ",
- Einbausituation:                        " Einbau in Gipskartondecke ";

	204,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	40,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	24,00	St		
35	0,00	St		
36	140,00	St		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

**3.1.4.3.7 Deckenluftauslass NG 600H AIRNAMIC-R-Z  
 Nenngröße: 600mm AIRNAMIC-R-Z**

Technische Daten

Nenngrößen: 600mm  
 Minimaler Volumenstrom,  
 bei dtZ = -6 K: 400 m³/h  
 Maximaler Volumenstrom,  
 bei LWA 35 dB(A): 770 m³/h  
 Zulufttemperaturdifferenz: -12 bis +10 K  
 - Einbauhöhe m: " 3,50 über OKFF ",  
 - Einbausituation: " Einbau in Gipskartondecke "

	84,00	St	.....	.....
	0,00	St		
	31	4,00	St	
	32	0,00	St	
	33	0,00	St	
	34	80,00	St	
	35	0,00	St	
	36	0,00	St	

**Deckenluftauslaß Zuluft Multimedia/ Foyer**

Hersteller / Typ

geplant: 'SLT Lingen/ VDP'  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

Runder Drallauslass mit Primärluftinduktion bestehend aus elektromotorisch (EM) oder manuell (M) verstellbarer Steuerdüse, innenliegendem zylindrischen Drallelement und integriertem (1) oder abgesetztem (2) Auslaufdiffusor. Drallelement aus Stahl verzinkt, mattschwarz beschichtet, Auslaufdiffusor und Steuerdüse aus Aluminium, beschichtet nach Wahl des Bauherrn.

Ausstattung

- Anschlusskasten mit akustischer Auskleidung und horizontalem Anschlussstutzen aus, Stahl, verzinkt

- mit manuell verstellbarer Steuerdüse

- integrierter Auslaufdiffusor

Einbaufertige Komponente bestehend aus dem Frontdurchlass und einem Anschlusskasten, bei Zuluft mit Luftverteilerelement, horizontal angeordnetem Anschlussstutzen, Traverse und Bohrungen oder Aufhängelaschen zur Aufhängung.

Mittelschraubenbefestigung des Frontdurchlasses an der Traverse,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

verdeckt durch eine Zierkappe.

Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Technische Daten

Nenngrößen: 35, 40, 46  
 Minimaler Volumenstrom,  
 bei dtZ = -6 K: 13 - 76 l/s oder 400 - 700 m³/h  
 Maximaler Volumenstrom,  
 bei LWA 35 dB(A): 750 - 1.666 m³/h  
 Zulufttemperaturdifferenz: -10 bis +10 K

Zubehör

Abhängung des Deckenauslasses von der Rohdecke bis max.  
 Abhängehöhe 1,5 m.

- Befestigung mit: zentrale Schraubenbefestigung
- Frontplatte: RAL nach Wahl des Bauherrn
- Auslasselemente: RAL nach Wahl des Bauherrn

**3.1.4.3.8 Deckenluftauslass NG 46 VDP**

Nenngröße: 46 VDP

9,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St
- 36 9,00 St

**Deckenluftauslaß Zuluft Restaurant**

Hersteller / Typ

geplant: 'SLT Lingen/ VDP'  
 angeboten: '.....!'

Ausstattung

Runder Drallauslass mit Primärluftinduktion bestehend aus elektromotorisch (EM) oder manuell (M) verstellbarer Steurdüse, innenliegendem zylindrischen Drallelement und integriertem (1) oder abgesetztem (2) Auslaufdiffusor. Drallelement aus Stahl verzinkt, mattschwarz beschichtet, Auslaufdiffusor und Steurdüse aus Aluminium, beschichtet nach Wahl des Bauherrn.

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumluftechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.1.	KG 430 Lufttechnische Anlagen
Untertitel:	3.1.4.	Luftauslässe/ Luftgitter

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

Ausstattung

- Anschlusskasten mit akustischer Auskleidung und horizontalem Anschlussstutzen aus, Stahl, verzinkt

- mit manuell verstellbarer Steuerdüse

- integrierter Auslaufdiffusor

Einbaufertige Komponente bestehend aus dem Frontdurchlass und einem Anschlusskasten, bei Zuluft mit Luftverteilerelement, horizontal angeordnetem Anschlussstutzen, Traverse und Bohrungen oder Aufhängelaschen zur Aufhängung.

Mittelschraubenbefestigung des Frontdurchlasses an der Traverse, verdeckt durch eine Zierkappe.

Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Technische Daten

Nenngrößen: 35, 40, 46  
 Minimaler Volumenstrom,  
 bei dtZ = -6 K: 13 - 76 l/s oder 400 - 700 m³/h  
 Maximaler Volumenstrom,  
 bei LWA 35 dB(A): 750 - 1.666 m³/h  
 Zulufttemperaturdifferenz: -10 bis +10 K

Zubehör

Abhängung des Deckenauslasses von der Rohdecke bis max. Abhängehöhe 1,5 m.

- Befestigung mit: zentrale Schraubenbefestigung
- Frontplatte: RAL nach Wahl des Bauherrn
- Auslasselemente: RAL nach Wahl des Bauherrn

**3.1.4.3.9 Deckenluftauslass NG 40 VDP**

Nenngröße: 46 VDP

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	20,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.4.</b>	<b>Luftauslässe/ Luftgitter</b>

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

	<b>Summe 3.1.4.3.</b>	<b>Deckenluftauslässe</b>		.....
--	-----------------------	---------------------------	--	-------

**3.1.4.4. Aussen- / Fortlufteinrichtungen**

**Regenabscheider Fortluft geringe Bauhöhe  
Regenabscheider Zuluft/ Fortluft**

Hersteller / Typ

geplant: 'SLT Lingen'  
angeboten: '.....!'

Regenabscheider mit eingebautem Tropfenabscheider aus spezial-Lamellen in paralleler Anordnung im Gefälle zu Regenwasser-Rinne geführt.

Durch die geringe Bauhöhe und Konstruktion ist der Regenabscheider selbsttragend und benötigt keine weiteren Befestigungsvorrichtungen wie Abspannungen usw.

Die Befestigung erfolgt direkt auf dem Dach.

Direktmontage auf dem Lüftungskanal mit einer Flanschverbindung möglich.

Die Abdichtung erfolgt mit der Dachhaut oder mit zusätzlichem Regenkragen.

Flachdachsockel aus Stahl, verz., 3 mm, zur Montage auf einer Betondecke mit entsprechender Aussparung.

Der Flachdachsockel wird bauseits in die Dachabdichtung eingebunden.

Unten mit Bodenplatte verschlossen und den Kanalstützen für die Anbindung der Fortluftleitungen ausgestattet.

Stützenlänge ca. 500mm mit Anschlussflansch Bodenplatte und Fortluftstützen mit 19 mm Flexen gegen Tauwasser gedämmt.

Umlaufender Wetterschenkel zur dauerhaft dichten Abdichtung des Regenabscheiders zum Flachdachsockel.

Die Wind- und Schneelasten lt. Norm sind in der Auslegung zu berücksichtigen

Durch schräg eingebaute Tropfenabscheiderprofile wird das aufgefangene Regenwasser seitlich über einen Wasserauffangkasten auf das Dach abgeleitet.

Mit Ablaufstützen ins Freie zur problemlosen Abführung, Integrierter Begleitheizung für kritische Witterungsverhältnisse im Winterbetrieb Begleitheizband auf den Lamellen nicht sichtbar betriebsfertig montiert, und auf wetterfester Klemmdose außen am Regenabscheider anschlussfertig intern verkabelt und aufgelegt. Regelung Begleitheizung (bamaheat BL-28) erfolgt über die MSR.

Innenliegende selbsttätige Verschlussklappe, Auslösedruck/ Differenzdruck einstellbar durch Ausgleichsgewichte an den einzelnen Klappenblättern

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Ausführung Regenabscheider  
 - Material: "Edelstahl 1.4301";  
 - Form: "rechteckig",  
 - Temperaturbeständig für Entrauchung F300  
 - innenliegende selbsttätige Verschlussklappe  
 - Lamellen mit Begleitheizband

Technische Daten  
 Lichte Abmaße (BxLxH): \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm  
 Nennvolumenstrom: \_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
 Anströmgeschwindigkeit: \_\_\_ m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: \_\_\_ Pa

Leistungen  
 liefern und montieren

**3.1.4.4.1 Regenabscheider Fortluft, 5.000 m<sup>3</sup>/h  
 Regenabscheider Zuluft/Fortluft, 5.000m<sup>3</sup>/h**

Technische Daten  
 Lichte Abmaße (BxLxH): 450 x 450 x 500 mm  
 Nennvolumenstrom: 5.000 m<sup>3</sup>/h  
 Anströmgeschwindigkeit: 7 m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: 60Pa

Leistungen  
 liefern und montieren

	1,00	St	.....	.....
	31	0,00	St	
	32	0,00	St	
	33	1,00	St	
	34	0,00	St	
	35	0,00	St	
	36	0,00	St	

**3.1.4.4.2 Regenabscheider Fortluft, 10.000 m<sup>3</sup>/h  
 Regenabscheider Zuluft/Fortluft, 10.000m<sup>3</sup>/h**

Technische Daten  
 Lichte Abmaße (BxLxH): 650 x 650 x 500 mm  
 Nennvolumenstrom: 10.000 m<sup>3</sup>/h  
 Anströmgeschwindigkeit: 7 m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: 60Pa

Leistungen  
 liefern und montieren

	1,00	St	.....	.....
	31	0,00	St	



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

32	0,00	St
33	1,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.4.4.3 Regenabscheider Fortluft, 25.000 m³/h  
 Regenabscheider Zuluft/Fortluft, 25.000m³/h**

Technische Daten

Lichte Abmaße (BxLxH): 1.000 x 1.000 x 500 mm  
 Nennvolumenstrom: 25.000 m³/h  
 Anströmgeschwindigkeit: 7 m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: 60Pa

Leistungen

liefern und montieren

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

31	0,00	St
32	0,00	St
33	1,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.4.4.4 Regenabscheider Fortluft, 30.000 m³/h  
 Regenabscheider Zuluft/Fortluft, 30.000m³/h**

Technische Daten

Lichte Abmaße (BxLxH): 1.100 x 1.100 x 500 mm  
 Nennvolumenstrom: 30.000 m³/h  
 Anströmgeschwindigkeit: 7 m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: 60Pa

Leistungen

liefern und montieren

2,00	St	.....	.....
------	----	-------	-------

31	0,00	St
32	1,00	St
33	1,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.4.4.5 Regenabscheider Fortluft, 40.000 m³/h  
 Regenabscheider Zuluft/Fortluft, 40.000m³/h**

Technische Daten

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Lichte Abmaße (BxLxH): 1.300 x 1.300 x 500 mm  
 Nennvolumenstrom: 40.000 m³/h  
 Anströmgeschwindigkeit: 7 m/s  
 Anfangsdruckdifferenz: 60Pa

Leistungen

liefern und montieren

		1,00	St	.....	.....
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	1,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

**Fortlufthaube, rund**  
**Fortlufthaube, rund**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.Lindab/ VHA..... '  
 angeboten: '.....'

'aus Stahlblech, verzinkt'  
 Farbe: RAL nach Wahl des Bauherrn

Ausblasrichtung vertikal über Dach. Schutzgitter und zwei Entwässerungen (Innen- und Außenkegel) verhindern das Eindringen von Laub und Wasser in das Kanalsystem.

Um einen harmonischen Übergang vom Rohr zur Haube zu erhalten, kann man als Anschluss an die Haube ein Rohr mit dem Durchmesser ØD wählen. Die Hauben können auch direkt auf ein Rohr mit Ød1 montiert werden. Die Hauben müssen grundsätzlich für den Nenn Durchmesser Ød1 ausgelegt werden.

Beachten: Die Entwässerungsöffnungen sind freizuhalten. Die Angabe des freien Querschnitts bezieht sich auf den freien Haubenquerschnitt und der Geschwindigkeit in diesem Bereich (ggfs. höhere Strömungsgeschwindigkeit im Rohr).

Anschluss der Haube über Rahmen.  
 Sturmsichere Befestigung mit der Dachkonstruktion.

Vollständig liefern und montieren incl. allem erforderlichen Material.

<b>3.1.4.4.6</b>	<b>Fortlufthaube, rund: DN 500 mm</b> <b>Fortlufthaube, rund: DN 500 mm</b>	1,00	St	.....	.....
------------------	--	------	----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			0,00 St		
		31	0,00 St		
		32	0,00 St		
		33	0,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	1,00 St		

**Summe 3.1.4.4. Aussen- / Fortlufteinrichtungen** .....

**3.1.4.5. Dachdurchführungen**

**Dachdurchführung Flachdach - verzinkt/doppelwandig**  
**Dachdurchführung Flachdach - verzinkt/doppelwandig**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.LBG..... '  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

Wasserdichte Dachdurchführung, bestehend aus einem eckigen Kanalteil mit einem allseitig umlaufenden 150mm breiten Klebeflansch in eckiger Ausführung.  
 Dachdurchführung verz., 50mm Iso, gefalzt, Blechstärke 1,00 mm, Dachneigung 0 Grad, mit Auflageblech 150 mm umlaufend, wasserdicht verkittet, doppelwandig mit zwischenliegender 50mm Mineralwolle

**3.1.4.5.1 Dachdurchführung 400/400**  
**Dachdurchführung Flachdach 400/400 - verzinkt**

wie unter " Dachdurchführung Flachdach - verzinkt/doppelwandig " in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Anschlussmaße :

Breite : ( a ) : " 400 mm ",  
 Länge : ( b ) : " 400 mm ",  
 Höhe : ( H ) : " 500 mm ".

Leistungen

liefern und montieren

1,00 St .....

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	0,00	St	
		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	1,00	St	

**Summe 3.1.4.5. Dachdurchführungen** .....

**3.1.4.6. Schlitzauslässe**

**Schlitzauslässe VZ-41**

Hersteller/Typ

geplant: 'SLT /VZ-41, 1-4 (Schlitze)'  
 angeboten: ''

Ausstattung

Schlitzauslass in n - schlitziger Ausführung (n = 1, 2, 3, 4, ....)  
 bestehend aus Profilschienen sowie drehbar gelagerten  
 Luftlenkelementen mit Gleichrichterlamellen und doppelten  
 Bumerangprofilen zur individuellen Luftstrahllenkung im  
 Schwenkbereich von 180°. Profilschienen aus Aluminium-  
 Strangpressprofilen (AlMgSi0,5), wahlweise  
 natureloxiert in E6-EV1 oder lackiert, RAL-Farbtone nach Wahl,  
 Luftlenkelemente aus schlagzähem Polystyrol, standardmäßig in  
 schwarz oder weiß, weitere RAL-Farben auf Anfrage.

Auslass als Blindauslass, offen für Abluftführung oder geschlossen als  
 optisches Element, einschließlich Befestigungsbügel.

Technische Daten

- Aluminium-Strangpressprofil, natur eloxiert mit Endwinkel oder  
Verbindungsstücke
- walzenförmige Schlitzdüse aus Kunststoff in schwarz, mit  
Gleichrichterlamellen und strömungstechnisch optimierter  
Innenkontur  
für die turbulenzfreie und geräuscharme Luftumlenkung.
- Luftverteilkasten aus verzinktem Stahlblech mit integriertem  
Prallblech  
aus verzinktem Stahl mit Aufhängeösen und Anschlussstutzen zum  
Eindrehen (Standard) mit Drosselvorrichtung (Lochblechdrossel) im  
Stutzen, Betätigung per Bandzug.

Kastenmaß einschlitzig: B 116 mm, H 145 mm, d 100/125 mm  
 Halshöhe: 65 mm  
 Gesamthöhe: 215 mm

Kastenmaß zweischlitzig: B 61 mm, H 265 mm, d 100/140 mm  
 Gesamthöhe: 265 mm

Kastenmaß dreischlitzig: B 92 mm, H 250 mm, d 100/140 mm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

Gesamthöhe 250 mm

Kastenmaß vierschlitzig: B 123 mm, H 235 mm, d 100/140 mm  
 Gesamthöhe 235 mm

Einschlitzige Ausführung VZ-41/  
 Länge: '.....'mm (maximale Länge in einem Stück 2000 mm)

Aluminiumprofile:  
 - lackiert RAL''

Ausblaswalzen nach Wahl:  
 -Standard schwarz

Auslassprofil nach Wahl:  
 - ohne seitliche Auflage

**3.1.4.6.1 Schlitzauslass VZ-4 1 einschlitzig bis 70m³/h je lfdm  
 Einbaulänge 1.005mm**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 50 bis 110 ";
- Schlitzlänge: " 1.005mm ";
- Schlitzanzahl: " 1 "
- Anschlussdurchmesser D mm: "1x 200 " ,
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 30 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 24 " ,
- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... " ,
- Einbauhöhe m: " 3,50 über OKFF " ,
- Einbausituation: " Einbau in Lamellendecke " ;

	20,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	0,00	Stk	
	34	20,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	0,00	Stk	

**3.1.4.6.2 Schlitzauslass VZ-4 1 einschlitzig bis 90m³/h je lfdm  
 Einbaulänge 1.500mm**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h: " 70 bis 150 ";
- Schlitzlänge: " 1.500mm " ;
- Schlitzanzahl: " 1 "
- Anschlussdurchmesser D mm: " 2x 200 " ,
- zul. Schalleistungspegel dB(A): " 30 ";
- Zulufttemperatur °C: " 20 .. 24 " ,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Raumtemperatur °C: " 24 - ..... "				
	- Einbauhöhe m: " 3,50 über OKFF "				
	- Einbausituation: " Einbau in Lamellendecke "				
		10,00	Stk	.....	.....
			0,00 Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	10,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.4.6.3 Schlitzauslass VZ-41 zweischlitzig bis 130m³/h je lfdm  
Einbaulänge 1.005mm**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h:	" 90 bis 130 "				
- Schlitzlänge:	" 1.005mm "				
- Schlitzanzahl:	" 2 "				
- Anschlussdurchmesser D mm:	" 1X 200 "				
- zul. Schalleistungspegel dB(A):	" 30 "				
- Zulufttemperatur °C:	" 20 .. 24 "				
- Raumtemperatur °C:	" 24 - ..... "				
- Einbauhöhe m:	" 3,50 über OKFF "				
- Einbausituation:	" Einbau in Lamellendecke "				
		4,00	Stk	.....	.....
			0,00 Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	4,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.4.6.4 Schlitzauslass VZ-41 zweischlitzig bis 200m³/h je lfdm  
Einbaulänge 1.500mm**

TECHNISCHE DATEN

- Volumenstrom m3/h:	" 110 bis 200 "				
- Schlitzlänge:	" 1.500mm "				
- Schlitzanzahl:	" 2 "				
- Anschlussdurchmesser D mm:	" 2X 200 "				
- zul. Schalleistungspegel dB(A):	" 30 "				
- Zulufttemperatur °C:	" 20 .. 24 "				
- Raumtemperatur °C:	" 24 - ..... "				
- Einbauhöhe m:	" 3,50 über OKFF "				
- Einbausituation:	" Einbau in Lamellendecke "				
		4,00	Stk	.....	.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

	0,00	Stk
31	0,00	Stk
32	0,00	Stk
33	0,00	Stk
34	4,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**Summe 3.1.4.6. Schlitzauslässe** .....

**3.1.4.7. Schutzgitter**

**3.1.4.7.1 MDG-VSTB 350/250  
Maschendrahtgitter**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.Berliner Luft /SG 20 .' angeboten: ''

als Luftein-, Luftaus- oder Überströmgitter,  
an rechteckigen Luftleitungen bzw. als Abschluß von  
Schalldämpfern,  
einschl. Rahmen aus Stahl verzinkt.

Ausstattung

- Material Gitter: " Stahl - verzinkt ";
- Material Rahmen: " Stahl - verzinkt ";

Abmessungen:

- Breite mm: " 400 ";
- Höhe mm: " 250 ".

Zubehör

- Befestigungsmaterial.
- Montagehöhe: " bis 8,00 m über OKFF ";

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St .....

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	2,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

**3.1.4.7.2 MDG-VSTB 1.800/400  
Maschendrahtgitter**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.Berliner Luft /SG 20 . '  
 angeboten: ''

als Luftein-, Luftaus- oder Überströmgitter,  
 an rechteckigen Luftleitungen bzw. als Abschluß von  
 Schalldämpfern,  
 einschl. Rahmen aus Stahl verzinkt.

Ausstattung:

- Material Gitter: '' Stahl - verzinkt '';
- Material Rahmen: '' Stahl - verzinkt '';

Abmessungen:

- Breite mm: '' 1.800 '' ,
- Höhe mm: '' 400 '' .

Zubehör

- Befestigungsmaterial.

- Montagehöhe: '' bis 8,00 m über OKFF '';

Leistungen

liefern und montieren

5,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 5,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.4.7.3 MDG-VSTB 800/400  
Maschendrahtgitter,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.Berliner Luft /SG 20 . '  
 angeboten: ''

als Luftein-, Luftaus- oder Überströmgitter,  
 an rechteckigen Luftleitungen bzw. als Abschluß von  
 Schalldämpfern,  
 einschl. Rahmen aus Stahl verzinkt.

Ausstattung



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Material Gitter: " Stahl - verzinkt "; - Material Rahmen: " Stahl - verzinkt ";  Abmessungen: - Breite mm: " 800 "; - Höhe mm: " 400 ".				
	<u>Zubehör</u> - Befestigungsmaterial.  - Montagehöhe: " bis 8,00 m über OKFF ";				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		2,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	2,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

**Summe 3.1.4.7. Schutzgitter** .....

**3.1.4.8. Drallflächenauslass**

**Qualitätsbeschreibung Drallflächenauslass**  
**Qualitätsbeschreibung Drallflächenauslass**

Einsatzbereich: Testküchen U3

Deckenluftdurchlass  
als Düsenauslass

Quadratischer Zuluftauslass mit Düsen (ø 55 mm) für die zugfreie Zuführung insbesondere von großen Luftmengen. Die Montage kann sowohl in Sichtmontage, auf geschlossenen Unterhang-, sowie integriert in Kassettendecken erfolgen.

Ausführung:

Der Auslaß besteht aus einem rechteckigen Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech. Das Gehäuse ist als Druckraum konzipiert. In das Gehäuse werden mehrere, quadratische Strahlkomponenten als einzelne Platten in das Gehäuse eingelegt. Das Einlegen und Fixieren der Strahlkomponenten erfolgt ohne Werkzeuge von der Aussenseite und ermöglicht jederzeit ein vollständiges Vordringen in das Luftauslaßinnere

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

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

gemäß VDI 6022.  
 Jede Strahlkomponente besteht aus 2 parallelen und nacheinander durchströmten Luftführungsebenen. Die erste Ebene ist dabei vollflächig mit 360° drehbaren, innenliegenden Schöpfzungenelementen zur gleichmäßigen Luftbeaufschlagung versehen. Die zweite Ebene ist mit einer Vielzahl aerodynamisch ausgeformter, 360° drehbarer sowie vertikal einstellbarer Düsen mit sehr hoher Induktionswirkung zur individuellen Einstellung beliebiger Strömungsprofile ausgestattet.

Ausführung Frontdurchlass

- \* Material: " verzinktes Stahlblech ",
- \* Form der Anschlußplatte: " quadratisch | rechteckig ";
- \* Abmessungen (L/B/H) mm: " 600 .. 1800 / 600 / 400 ",
- \* Oberfläche: " pulverbeschichtet ",
- \* Farbton: " RAL 9010 ",

Ausführung Anschlußkasten

- \* Anschlußstutzen: " horizontal ",
- \* Mengeneinstellung mit Drosselklappe;
- \* Stutzen mit Dichtlippe;

Zubehör:

- \* Halterungs-, Befestigungs- und Andichtungsmaterial;

TECHNISCHE DATEN:

- \* zul. Schalleistungspegel dB(A): " 35 ";
- \* Zulufttemperatur °C: " 18 .. 23 ",
- \* Raumtemperatur °C: " 23 +/- 3K ",
- \* Montagehöhe: " 3,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";
- \* Einbausituation: " Deckeneinbau ";

Der Nachweis der Zugfreiheit in der Aufenthaltszone ist durch Strömungsbilder zu erbringen.

Leistungen

liefern und montieren

**3.1.4.8.1 Drallflächenauslass 1.800 l 600 - 900 m<sup>3</sup>/h Ablufttellerventil**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Swegon | CONDOR '  
 angeboten: "

Ausstattung Frontdurchlass

- Abmessungen L/B/H mm: " 1.800 / 600 / 400 ",

TECHNISCHE DATEN

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Volumenstrom m3/h: " 900 .. 1.000 "; - Anschlussdurchmesser D mm: " 315 "; - zul. Schalleistungspegel dB(A): " 18 .. 24 "; - Zulufttemperatur °C: " 20 .. 32 "; - Raumtemperatur °C: " 24 - ..... "; - Einbauhöhe m: " 3,00 über OKFF "; - Einbausituation: " Einbau in Rasterdecke ";				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		12,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00 St		
		32	0,00 St		
		33	12,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	0,00 St		
	<b>Summe 3.1.4.8. Drallflächenauslass</b>			.....	.....
	<b>Summe 3.1.4. Luftauslässe/ Luftgitter</b>			.....	.....
3.1.5.	<b>Schalldämpfer I Luftfilter</b>				
3.1.5.1.	<b>Kulissenschalldämpfer - eckig</b>				
	<b>Kulissenschalldämpfer - eckig</b> Kulissenschalldämpfer - eckig in rechteckiger Ausführung, als Kulissenschalldämpfer, mit Anstroemblechen, aus nichtbrennbaren Schalldaemmstoffen DIN 4102, Teil 1, mit abriebfesten Oberflächen, für Luftleitungseinbau, mit Gehäuse und Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Werkstoff: " verz. Stahlblech ",  liefern und montieren.				
3.1.5.1.1	<b>KSD - ZU/AB WC - 600 m3/h Kulissenschalldämpfer,</b>				
	<u>Hersteller / Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MWS_200 ..... ' angeboten: ' ..... '				
	für Zu-, Abluft,				

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 5 / 8 / **17** / 28 / 43 / 41/ 26/ 22 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 6,7 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 600 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 18 ",  
 Gewicht [kg]: " 20 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 500 / 250 / 750 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... /..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

	10,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	4,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	6,00	St		

**3.1.5.1.2 KSD - AU/FO WC - 600 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MWS\_200 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Aussen-, Fortluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 5 / 8 / **17** / 28 / 43 / 41/ 26/ 22 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 6,7 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 600 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 18 ",  
 Gewicht [kg]: " 20 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 500 / 250 / 750 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... /..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

	10,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

	0,00	St
31	4,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	6,00	St

**3.1.5.1.3 KSD - ZU/AB NSD-VR - 2.500 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 8,0 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 2.500 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 40 ",  
 Gewicht [kg]: " 50 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 750 / 350 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... /..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	2,00	St
33	2,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.5.1.4 KSD - ZU/AB NSD-VR - 3.500 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen Hz: 63 / 125 / <b>250</b> / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000 dB: " 2 / 7 / <b>19</b> / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 " Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 9,3 " Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 3.500 " max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 35 " Gewicht [kg]: " 63 " max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 900 / 350 / 1.000 " tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... " * Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF "; * Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";				
	<u>Leistungen</u>				
	liefern und montieren				
		24,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	4,00	St	
		33	8,00	St	
		34	12,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

**3.1.5.1.5 KSD - ZU/AB NSD-VR - 5.000 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 "  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,3 "  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 5.000 "  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 45 "  
 Gewicht [kg]: " 83 "  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.000 / 450 / 1.000 "  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... "  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

10,00	St	.....	.....
0,00	St		

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.5.                      **Schalldämpfer I Luftfilter**

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

31	0,00	St
32	2,00	St
33	4,00	St
34	2,00	St
35	2,00	St
36	0,00	St

**3.1.5.1.6      KSD - ZU/AB NSD-VR - 7.250 m3/h**  
**Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
angeboten: ' .....

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,8 ",  
Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 7.250 ",  
max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 50 ",  
Gewicht [kg]: " 100 ",  
max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.250 / 450 / 1.000 ",  
tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
\* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
\* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

6,00	St	.....	.....
------	----	-------	-------

0,00	St	
31	0,00	St
32	0,00	St
33	4,00	St
34	2,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.5.1.7      KSD - ZU/AB NSD-VR - 9.500 m3/h**  
**Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
angeboten: ' .....

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hz: 63 / 125 / <b>250</b> / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000 dB: " 2 / 7 / <b>19</b> / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 " Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,8 " Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 9.500 " max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 50 " Gewicht [kg]: " 110 " max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.500 / 500 / 1.000 " tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... " * Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF "; * Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		1,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	1,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

**3.1.5.1.8 KSD - ZU/AB NSD-VR - 14.000 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 "  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,4 "  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 14.000 "  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 50 "  
 Gewicht [kg]: " 130 "  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.500 / 750 / 1.000 "  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... "  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

32	2,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.5.1.9 KSD - ZU/AB NSD-VR - 20.000 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,4 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 20.000 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 60 ",  
 Gewicht [kg]: " 200 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.800 / 750 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... /..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

2,00	St	.....	.....
------	----	-------	-------

0,00 St

31	0,00	St
32	2,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.5.1.10 KSD - ZU/AB NSD-VR - 1.500 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

dB: " 2 / 7 / 19 / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 6,9 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 1.500 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 30 ",  
 Gewicht [kg]: " 50 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 700 / 300 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

48,00 St .....

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 4,00 St  
 34 16,00 St  
 35 0,00 St  
 36 28,00 St

**3.1.5.1.11 KSD - ZU/AB NSD-VR - 1.250 m3/h  
 Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / 19 / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 6,9 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 1.250 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 30 ",  
 Gewicht [kg]: " 45 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 600 / 300 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

84,00 St .....

0,00 St  
 31 8,00 St  
 32 0,00 St  
 33 4,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

34	24,00	St
35	0,00	St
36	48,00	St

**3.1.5.1.12 KSD - ZU/AB NSD-VR - 600 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 5 / 9 / **19** / 31 / 45 / 40/ 29/ 24 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 8,3 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 600 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 30 ",  
 Gewicht [kg]: " 30 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 500 / 200 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

46,00	St	.....	.....
-------	----	-------	-------

	0,00	St
31	4,00	St
32	0,00	St
33	2,00	St
34	12,00	St
35	0,00	St
36	28,00	St

**3.1.5.1.13 KSD - ZU/AB NSD-VR - 400 m3/h  
Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Zu-, Abluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 3,7 ", Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 400 ", max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 15 ", Gewicht [kg]: " 30 ", max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 450 / 200 / 1.000 ", tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ", * Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF "; * Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		48,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	4,00 St		
		32	0,00 St		
		33	2,00 St		
		34	8,00 St		
		35	0,00 St		
		36	34,00 St		
	<b>Summe 3.1.5.1. Kulissenschalldämpfer - eckig</b>			.....	.....

**3.1.5.2. Rohrschalldämpfer - rund/starr**

**Rohrschalldämpfer - rund/starr**

**3.1.5.2.1 RSD-VSTB, DN100/215/500**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 100 x 500 '  
 angeboten: ""

Ausstattung

als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,  
 in starrer Ausführung,  
 Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235,  
 Gehäuse-Leckluftstrom gemäß DIN EN 1751, Klasse A  
 aus nichtbrennbaren Schalldaemmstoffen DIN 4102,  
 Teil 1,  
 mit abriebfesten Oberflächen,  
 Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 4 / 9 / **12** / 18 / 35 / 33 / 26 / 14 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " ... ",  
 Luftvolumenstrom m3/h: " max. 160 ",  
 max. luftseitiger Widerstand Pa: " 25 ",  
 Gewicht kg: " 4,0 ",  
 in runder Ausführung,  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 100 / 200 / 500 ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / .... / ..... ",  
 fuer Zu- und Abluft,  
 für Luftleitungseinbau,  
 mit Gehaeuse aus verzinktem Stahl,  
 mit beidseitiger Lippendichtung.

Werkstoff: " verz. Stahlblech ",  
 Montagehöhe: " bis 4,50 m über OKFF ";

Leistungen

liefern und montieren

18,00 St ..... .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 6,00 St  
 34 12,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.5.2.2 RSD-VSTB, DN125/235/500**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 125 x 500 '  
 angeboten: "

in starrer Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " RSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 /8000  
 dB: " 3 / 4 / **7** / 12 / 21 / 23 / 12 / 10 ",  
 Luftvolumenstrom m3/h: " max. 450 ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 125 / 235 / 500 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren

24,00 St ..... .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 4,00 St  
 34 12,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

35 0,00 St  
 36 8,00 St

**3.1.5.2.3 RSD-VSTB, DN 160/275/500**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 160 x 500 '  
 angeboten: "

in starrer Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " RSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 /8000  
 dB: " 2 / 3 / 6 / 10 / 18 / 17 / 8 / 8 ",  
 Luftvolumenstrom m3/h: " max. 700 ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 160 / 275 / 500 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren

40,00 St .....  
 0,00 St .....  
 31 8,00 St  
 32 0,00 St  
 33 8,00 St  
 34 16,00 St  
 35 0,00 St  
 36 8,00 St

**3.1.5.2.4 RSD-VSTB, DN 160/275/1.000**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 160 x 1.000 '  
 angeboten: "

in starrer Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " RSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 /8000

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

dB: " 3 / 5 / **9** / 19 / 34 / 30 / 18 / 15 ",  
 Luftvolumenstrom m3/h: " max. 700 ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 160 / 275 / 1.000 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen  
 liefern und montieren

6,00 St ..... .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 4,00 St

**3.1.5.2.5 RSD-VSTB, DN200/275/1.000**

Hersteller / Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 200 x 1.000'  
 angeboten: "

in starrer Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " RSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung  
 Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 4 / **8** / 16 / 31 / 22 / 12 / 11 ",  
 Luftvolumenstrom m3/h: " max. 900 ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 200 / 315 / 1.000 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen  
 liefern und montieren

12,00 St ..... .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 12,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumlufttechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.1.	KG 430 Lufttechnische Anlagen
Untertitel:	3.1.5.	Schalldämpfer I Luftfilter

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

**3.1.5.2.6 RSD-VSTB, DN250/365/1.000**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CA 050 - 250 x 1.000 '  
angeboten: "

in starrer Ausführung,  
als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " RSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

Ausführung

Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
dB: " 3 / 5 / **9** / 18 / 42 / 48 / 47 / 35 ",  
Luftvolumenstrom m3/h: " max. 900 ",  
max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 250 / 365 / 1.000 ",  
tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
32 0,00 St  
33 4,00 St  
34 0,00 St  
35 0,00 St  
36 0,00 St

**Summe 3.1.5.2. Rohrschalldämpfer - rund/starr** .....

**3.1.5.3. Telefonieschalldämpfer - rund/flexibel**

Telefonieschalldämpfer - rund/flexibel

**3.1.5.3.1 TSD-VSTB, DN100/215/500**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CF 050 - 100 x 500 '  
angeboten: "

Ausstattung

als Telefonieschalldämpfer für Zu- und Abluft,  
in flexibler Ausführung,  
Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235,  
Gehäuse-Leckluftstrom gemäß DIN EN 1751, Klasse A



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " .... / .... / **9** / .... / .... / .... / .... / .... ",  
 max. luftseitiger Widerstand Pa: " 25 ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 100 / 215 / 500 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / .... / ..... ",  
 für Luftleitungseinbau,  
 Außenmantel und perforiertes Innenrohr aus Aluminium  
 Absorptionsmaterial aus Mineralwolle nach DIN 4102,  
 Baustoffklasse A1,  
 mit RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, biolöslich im Sinne der TRGS 905  
 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG  
 Mineralwolle mit Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft  
 bis max. 20 m/s Luftgeschwindigkeit geschützt  
 mit beidseitiger Lippendichtung.  
 Montagehöhe: " ca. 3,50 m über OKFF ";

Leistungen  
 liefern und montieren

2,00 St ..... .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.5.3.2 TSD-VSTB, DN125/235/500**

Hersteller / Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CF 050 - 125 x 500'  
 angeboten: ""

in flexibler Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " TSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung  
 Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " .... / .... / **7** / .... / .... / .... / .... / .... ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 125 / 235 / 500 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

**Fabrikat der Planung**

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.5.3.3 TSD-VSTB, DN160/275/500**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /CF 050 - 160 x 500'  
 angeboten: "

in flexibler Ausführung,  
 als Rundschalldämpfer für Zu- und Abluft,

wie unter " TSD-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Ausstattung

Mindestdämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " .... / .... / **6** / .... / .... / .... / .... / .... ",  
 max. zul. Abmessungen d/D/L mm: " 160 / 275 / 500 ",  
 tatsächliche Abmessungen d/D/L mm: " ..... / ..... / ..... ",

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Summe 3.1.5.3. Telefonieschalldämpfer - rund/f..** .....

**3.1.5.4. Kulissenschalldämpfer für Küchenabluft - eckig**

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

**Kulissenschalldämpfer - eckig**

Kulissenschalldämpfer - eckig  
 in rechteckiger Ausführung,  
 als Kulissenschalldämpfer, mit Anstroemblechen,  
 aus nichtbrennbaren Schalldaemmstoffen DIN 4102,  
 Teil 1,  
 mit abriebfesten Oberflächen,  
 für Luftleitungseinbau,  
 mit Gehäuse und Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl,  
 Werkstoff: " verz. Stahlblech ",

liefern und montieren.

**3.1.5.4.1 KSD - ZU/AB NSD-VR - 2.500 m3/h  
 Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '   
 angeboten: ' ..... '

für Küchenabluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 8,0 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 2.500 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 40 ",  
 Gewicht [kg]: " 50 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 750 / 350 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

11,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 8,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 2,00 St

**3.1.5.4.2 KSD - ZU/AB NSD-VR - 3.500 m3/h  
 Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Küchenabluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 9,3 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 3.500 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 35 ",  
 Gewicht [kg]: " 63 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 900 / 350 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 1,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.5.4.3 KSD - ZU/AB NSD-VR - 5.000 m3/h  
 Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' ..... '

für Küchenabluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittenfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,3 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 5.000 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 45 ",  
 Gewicht [kg]: " 83 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.000 / 450 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

Leistungen

liefern und montieren

7,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 3,00 St  
 33 4,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.5.4.4 KSD - ZU/AB NSD-VR - 7.250 m3/h  
 Kulissenschalldämpfer,**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: ' Schako / MBLS\_100 ..... '  
 angeboten: ' .....

für Küchenabluft,

Technische Daten

Mindestdaempfung bei den Oktavmittelfrequenzen  
 Hz: 63 / 125 / **250** / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000  
 dB: " 2 / 7 / **19** / 33 / 45 / 40/ 24/ 19 ",  
 Luftgeschwindigkeit im freien Querschnitt m/s: " 10,8 ",  
 Luftvolumenstrom [m3/h]: " max. 7.250 ",  
 max. luftseit. Widerstand [Pa]: " 50 ",  
 Gewicht [kg]: " 100 ",  
 max. zul. Abmess. B/H/L mm: " 1.250 / 450 / 1.000 ",  
 tatsächl. Abmess. B/H/L mm: " ..... / ..... / ..... ",  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Leistungen

liefern und montieren

7,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 3,00 St  
 33 4,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Summe 3.1.5.4. Kulissenschalldämpfer für Küche.. .....**

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.5. Schalldämpfer I Luftfilter

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

	<b>Summe 3.1.5.</b>	<b>Schalldämpfer I Luftfilter</b>		.....
--	---------------------	-----------------------------------	--	-------

**3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen**

**3.1.6.1. Volumenstromregler**

**Konstantvolumenstromregler (KVR), rund ohne Hilfsenergie  
 Konstantvolumenstromregler (KVR), rund ohne Hilfsenergie**

Volumenstromregler in runder Bauform für Konstant-Volumenstromsysteme, mechanisch selbsttätig ohne Fremdenergie, für Zu- oder Abluft,

Ausstattung

Differenzdruckbereich 50 bis 1000 Pa, passend für Rohre nach DIN 24145.  
 Regelklappe leichtgängig gelagert, Regelbalg gleichzeitig pneumatisch wirksames Dämpfungselement, Volumenstrombereich 4 : 1.  
 Volumenstromgenauigkeit zwischen ± 5% und ± 10%, mit Skala zur Einstellung und Veränderung von Volumenströmen, wartungsfrei und lageunabhängig.  
 Ausführung als Steckverbindung mit beidseitiger Lippendichtung.

Material

- \* Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- \* Regelklappe gelagert in Kunststoff-Gleitlager bzw.
- \* Kugellager aus Glas/Kunststoff.
- \* Regelbalg aus Polyurethane.

**3.1.6.1.1 KVR-VSTB, DN 80  
 Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 80 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 40 - 160 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",
- \* Nenngröße mm: " 80 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Lippendichtung - beidseitig;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.6.1.2 KVR-VSTB, DN 100  
 Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 100 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

\* Volumenstrom m3/h: " 80-320 ";  
 \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",  
 \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",  
 \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",  
 \* NenngroÙe mm: " 100 ";  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

\* Lippendichtung - beidseitig;

Leistungen

liefern und montieren

18,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 16,00 St  
 35 0,00 St  
 36 2,00 St

**3.1.6.1.3 KVR-VSTB, DN 125  
 Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 125 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

\* Volumenstrom m3/h: " 120-500 ";

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",
- \* Nenngröße mm: " 125 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Lippendichtung - beidseitig;

Leistungen

liefern und montieren

	28,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	8,00	St		
32	0,00	St		
33	4,00	St		
34	12,00	St		
35	0,00	St		
36	4,00	St		

**3.1.6.1.4 KVR-VSTB, DN 160  
Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 160 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 220-850 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",
- \* Nenngröße mm: " 160 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Lippendichtung - beidseitig;

Leistungen

liefern und montieren

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	8,00	St		
32	0,00	St		
33	2,00	St		
34	8,00	St		
35	0,00	St		
36	2,00	St		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

**3.1.6.1.5 KVR-VSTB, DN 200  
Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 200 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 320-1.280 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße mm: " 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Lippendichtung - beidseitig;

Leistungen

liefern und montieren

	14,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	2,00	St		
34	12,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.6.1.6 KVR-VSTB, DN 250  
Konstantvolumenstromregler (KVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /RN-00 / 250 / D2'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 530-2.050 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße mm: " 250 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Lippendichtung - beidseitig;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Leistungen

liefern und montieren

10,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 2,00 St  
 34 8,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Volumenstromregler (VVR), eckig mit Hilfsenergie**  
**Volumenstromregler (VVR), eckig mit Hilfsenergie**

VVS-Regler in eckiger Bauform für konstante oder variable Volumenstromsysteme.  
 Bestehend aus dem Gehäuse mit über Zahnrädern gegenläufig gekuppelten Stellklappen, luftdicht nach DIN 1946, Teil 4, dem integrierten, mittelwertbildenden Differenzdruck-Sensor und den werkseitig montierten und vorverdrahteten Regelkomponenten.  
 Werkseitige Einstellung bzw. Programmierung und lufttechnische Überprüfung der gewünschten Volumenströme jedes VVS-Reglers.  
 Spätere Messung und Verstellung der minimalen und maximalen Volumenströme möglich

Regelung

Variable Volumenstromregelung, pneumatischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße, statische Differenzdruck-Messung, P-/PI-Regelung,  
 Einheitssignal: 0,2... 1,0 bar, NO/NZ, DW/UW  
 Raumtemperatur- und variable Volumenstromregelung, digitaler Regler mit integriertem/separatem Transmitter, Kommunikation über einen Datenbus, Triac-Stellausgang für 3-Punkt-Stellantriebe für Raumbediengeräte passiv/busfähig, Zwangssteuerung: Fernschalter;  
 Stellantrieb: 24 VAC, stetig

Material

Gehäuse aus formstabilem, mehrfach profilierten Rahmen aus verzinktem Stahlblech, gegenläufig gekuppelte Hohlkörperlamellen, Differenzdruck-Sensor aus Aluminium- Strangpreßprofilen, Zahnräder aus Kunststoff ABS.

Ausstattung

Gehäuse-Leckluftstrom gemäß Klasse II, VDI 3803 bzw. DIN 24194.  
 Mindest-Geräte-Druckverlust: 20 Pa.  
 Maximaler Differenzdruckbereich: 1.000 Pa.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Volumenstrombereich: 5:1

Zubehör

Dämmschale, zur Reduzierung des Gehäuse-Abstrahlgeräusches, bestehend aus 40 mm Mineralwolle und Außenmantel aus 1 mm verzinktem Stahlblec

**3.1.6.1.7 VVR-VSTB, 200/100  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 200 x 100'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 150 - 600 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 200 / 100 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

18,00 St ..... ..

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 16,00 St

**3.1.6.1.8 VVR-VSTB, 300/100  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 300 x 100'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 220 - 900 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

\* Nenngröße B/H mm: " 300 / 100 ";  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

\* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;  
 \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

44,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 28,00 St  
 35 0,00 St  
 36 16,00 St

**3.1.6.1.9 VVR-VSTB, 300/200  
 Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 300 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

\* Volumenstrom m3/h: " 500 - 1.800 ";  
 \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",  
 \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",  
 \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",  
 \* Nenngröße B/H mm: " 300 / 200 ";  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

\* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;  
 \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

35,00 St .....

0,00 St

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 2,00 St  
 34 16,00 St  
 35 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

36 16,00 St

**3.1.6.1.10 VVR-VSTB, 400/200  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 400 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 520 - 2.550 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 400 / 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

9,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 2,00 St  
 33 4,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 1,00 St

**3.1.6.1.11 VVR-VSTB, 500/200  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 500 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 780 - 3.200 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 500 / 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

	8,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	2,00	St		
33	4,00	St		
34	2,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.6.1.12 VVR-VSTB, 500/300  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 500 x 300'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m<sup>3</sup>/h: " 1.250 - 5.200 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 500 / 300 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

	16,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	4,00	St		
33	8,00	St		
34	2,00	St		
35	2,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.6.1.13 VVR-VSTB, 600/200  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 600 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 780 - 3.800 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 600 / 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
	0,00	St		
	31	0,00	St	
	32	2,00	St	
	33	4,00	St	
	34	0,00	St	
	35	0,00	St	
	36	0,00	St	

**3.1.6.1.14 VVR-VSTB, 600/300  
 Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 600 x 300'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 1.250 - 6.200 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 600 / 300 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	2,00	St
33	4,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.6.1.15 VVR-VSTB, 1.000/500  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJD easy 1.000 x 500'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 2.360 - 11.700 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",
- \* Nenngröße B/H mm: " 1.000 / 500 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;
- \* Dämmschale;

Leistungen

liefern und montieren

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	4,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**Volumenstromregler (VVR), eckig mit Hilfsenergie  
 Volumenstromregler (VVR), eckig mit Hilfsenergie**

VVS-Regler in eckiger Bauform für konstante oder variable Volumenstromsysteme.  
 Bestehend aus dem Gehäuse mit über Zahnradern gegenläufig gekuppelten Stellklappen, luftdicht nach DIN 1946, Teil 4, dem integrierten, mittelwertbildenden Differenzdruck-Sensor und den werkseitig montierten und vorverdrahteten Regelkomponenten.  
 Werkseitige Einstellung bzw. Programmierung und lufttechnische Überprüfung der gewünschten



<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.6.</b>	<b>Volumenstromregler/Luftklappen</b>

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

Volumenströme jedes VVS-Reglers.  
Spätere Messung und Verstellung der minimalen und maximalen Volumenströme möglich

Regelung

Variable Volumenstromregelung, pneumatischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße, statische Differenzdruck-Messung, P-/PI-Regelung,  
Einheitssignal: 0,2...1,0 bar, NO/NZ, DW/UW  
Raumtemperatur- und variable Volumenstromregelung, digitaler Regler mit integriertem/separatem Transmitter, Kommunikation über einen Datenbus, Triac-Stellausgang für 3-Punkt-Stellantriebe für Raumbediengeräte passiv/busfähig, Zwangssteuerung: Fernschalter; Stellantrieb: 24 VAC, stetig

Material

Gehäuse aus formstabilem, mehrfach profilierten Rahmen aus verzinktem Stahlblech, gegenläufig gekuppelte Hohlkörperlamellen, Differenzdruck-Sensor aus Aluminium- Strangpreßprofilen, Zahnräder aus Kunststoff ABS.

Ausstattung

Gehäuse-Leckluftstrom gemäß Klasse II, VDI 3803 bzw. DIN 24 194.  
Mindest-Geräte-Druckverlust: 20 Pa.  
Maximaler Differenzdruckbereich: 1.000 Pa.  
Volumenstrombereich: 5:1

Zubehör

Dämmschale, zur Reduzierung des Gehäuse-Abstrahlgeräusches, bestehend aus 40 mm Mineralwolle und Außenmantel aus 1 mm verzinktem Stahlblech

**3.1.6.1.16 VVR-VSTB, 200/100  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJ easy 200 x 100'  
angeboten: "

Technische Daten

\* Volumenstrom m<sup>3</sup>/h: " 150 - 600 ";  
\* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",  
\* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",  
\* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",  
\* Nenngröße B/H mm: " 200 / 100 ";  
\* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
\* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

\* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.6.1.17 VVR-VSTB, 300/100  
 Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJ easy 300 x 100'  
 angeboten: "

Technische Daten

\* Volumenstrom m3/h: " 220 - 900 ";  
 \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ",  
 \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ",  
 \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ",  
 \* Nenngröße B/H mm: " 300 / 100 ";  
 \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";  
 \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

\* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 2,00 St

**3.1.6.1.18 VVR-VSTB, 300/200  
 Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJ easy 300 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

- \* Volumenstrom m3/h: " 500 - 1.800 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 300 / 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St ..... ..

2,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St
- 36 2,00 St

**3.1.6.1.19 VVR-VSTB, 400/200  
Volumenstromregler (VVR)**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX /TVJ easy 400 x 200'  
 angeboten: "

Technische Daten

- \* Volumenstrom m3/h: " 520 - 2.550 ";
- \* max. Druckdifferenz P stat. Pa: " 300 ";
- \* min. Druckdifferenz P stat. Pa: " 80 ";
- \* max. Volumenstromabweichung: " +/- 6 % ";
- \* Nenngröße B/H mm: " 400 / 200 ";
- \* Montagehöhe: " bis ca. 4,00 m über OKFF ";
- \* Abhanghöhe: " bis ca. 1,00 m von UKRD ";

Zubehör

- \* Belimo VRP+VFP 300, NM 24 V;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

36 2,00 St

**Summe 3.1.6.1. Volumenstromregler** .....

**3.1.6.2. Absperr-, Drosselklappen**

**Drosselklappen - verzinktes Stahlblech**  
**Drosselklappen - verzinktes Stahlblech**

**3.1.6.2.1 DKL-VSTB, DN 100**  
**Drosselklappe**

Hersteller / Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'LINDAB / DSU 100'  
 angeboten: "

Ausstattung  
 für runde Luftleitungen,  
 mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung,  
 mit Gehäuse,  
 aus Stahl verzinkt,  
 Klappe aus Stahl verzinkt,  
 mit Steckverbindung.  
 Abmessung mm: " DN 100 ".

Leistungen  
 liefern und montieren.

12,00 St .....

0,00 St  
 31 2,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 10,00 St

**3.1.6.2.2 DKL-VSTB, DN 125**  
**Drosselklappe**

Hersteller / Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'LINDAB / DSU 125'  
 angeboten: "

für runde Luftleitungen,  
 wie unter " DKL-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
 beschrieben, jedoch

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

Ausstattung:  
Abmessung mm: " DN 125 ".

Leistungen  
liefern und montieren.

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	20,00	St		

**3.1.6.2.3 DKL-VSTB, DN 160  
Drosselklappe**

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'LINDAB / DSU 160'  
angeboten: ""

für runde Luftleitungen,  
  
wie unter " DKL-VSTB, DN 100 " in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

Ausstattung:  
Abmessung mm: " DN 160 ".

Leistungen  
liefern und montieren.

	20,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	0,00	St		
36	20,00	St		

**3.1.6.2.4 DKL-VSTB, DN 200  
Drosselklappe**

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'LINDAB / DSU 200'  
angeboten: ""

für runde Luftleitungen,



**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.6.                      Volumenstromregler/Luftklappen

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

wie unter "DKL-VSTB, DN 100" in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung  
Abmessung mm: "DN 200".

Leistungen  
liefern und montieren.

	60,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	20,00	St		
32	20,00	St		
33	0,00	St		
34	20,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.6.2.5 DKL-VSTB, DN 250 Drosselklappe**

Hersteller / Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'LINDAB / DSU 250'  
angeboten: "

für runde Luftleitungen,

wie unter "DKL-VSTB, DN 100" in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Ausstattung  
Abmessung mm: "DN 250".

Leistungen  
liefern und montieren.

	2,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	0,00	St		
35	2,00	St		
36	0,00	St		

<b>Summe 3.1.6.2.</b>	<b>Absperr-, Drosselklappen</b>		.....	.....
-----------------------	---------------------------------	--	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

**3.1.6.3. Druckentlastungsklappen**

**Druckentlastungsklappe - verzinktes Stahlblech**  
**Druckentlastungsklappe - verzinktes Stahlblech**

**3.1.6.3.1 DEK Kanalanbau 500x 400**  
**DEK Kanalanbau**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Lucoma'  
 angeboten: "

Druckentlastungsklappe Kanalanbau als Sicherheitsventil in Lüftungskanälen zum Abbau von Druckstößen.

Stabile, wartungsfreie Ausführung für Anschluß an Kanalsystem.  
 Klappengehäuse aus Stahl verzinkt mit beidseitigem Anschlußrahmen SB30

Aluminium-Lamellen 100mm, mit EPDM-Dichtung ausgerüstet  
 Achsen aus Aluminium, beidseitig mit Rillenkugellagern versehen  
 Definiertes Gegengewicht zum einstellen des Öffnungsdrucks  
 Temperaturbeständig bis 80° C

Zusätzlich mit seitlichen Dichtungen (bei Gegendruck annähernd dicht nach DIN 1946/4)

**Isolation**

- Isolation / thermische Trennung der DEK Rahmen gegen Kondensatbildung
- Isolation der Lamellen durch aufbringen einer Isolierschicht 9mm

**Greifschutz**

aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm mit Welldrahtgitter oder Lochblech  
 aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm

Ausstattung

- für eckige Luftleitungen,
- Rahmen: Stahl verzinkt,
- Klappenblatt: Stahl verzinkt,
- Berstdruck min. " 1.500" Pa
- Abmessung BxHxT: " 500x400x150 "mm

Leistungen

liefern und montieren.

10,00 St .....

0,00 St

31 2,00 St

32 2,00 St

33 2,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

34	2,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

**3.1.6.3.2 DEK Kanalanbau 800x 500**  
**DEK Kanalanbau**

Hersteller / Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Lucoma'  
angeboten: "

Druckentlastungsklappe Kanalanbau als Sicherheitsventil in Lüftungskanälen zum Abbau von Druckstößen.

Stabile, wartungsfreie Ausführung für Anschluß an Kanalsystem.  
 Klappengehäuse aus Stahl verzinkt mit beidseitigem Anschlußrahmen SB30  
 Aluminium-Lamellen 100mm, mit EPDM-Dichtung ausgerüstet  
 Achsen aus Aluminium, beidseitig mit Rillenkugellagern versehen  
 Definiertes Gegengewicht zum einstellen des Öffnungsdrucks  
 Temperaturbeständig bis 80° C  
 Zusätzlich mit seitlichen Dichtungen (bei Gegendruck annähernd dicht nach DIN 1946/4)

**Isolation**

- Isolation / thermische Trennung der DEK Rahmen gegen Kondensatbildung
- Isolation der Lamellen durch aufbringen einer Isolierschicht 9mm

**Greifschutz**

aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm mit Welldrahtgitter oder Lochblech aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm

Ausstattung

- für eckige Luftleitungen,
- Rahmen: Stahl verzinkt,
- Klappenblatt: Stahl verzinkt,
- Berstdruck min. " 1.500" Pa
- Abmessung BxHxT: " 800x500x150 "mm

Leistungen

liefern und montieren.

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

0,00	St
------	----

31	2,00	St
32	1,00	St
33	1,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen

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

36 0,00 St

**Summe 3.1.6.3. Druckentlastungsklappen** .....

**Summe 3.1.6. Volumenstromregler/Luftklappen** .....

3.1.7. Kanalnacherhitzer, -nachkühler

3.1.7.1. Kanalnacherhitzer

**Kanalnacherhitzer  
Luftherhitzer als Kanalnacherhitzer**

Ausstattung

Wärmetauscher Cu/Al für Kanaleinbau  
 PWW - oder PKW - Betrieb mit umlaufendem C-Profilrahmen  
 aus verzinktem Stahlblech.  
 Nahtlose Kupferrohre mit fest aufgedrehten, genoppten  
 Hochleistungs- Aluminium - Lamellen.  
 Sammelrohre aus Kupfer mit Rotguss- Übergangsnippel als Anschluss.  
 Wahlweise mit Gewindeflanschen nach DIN 2566,  
 Gegenflanschen nach DIN 2633, Schrauben und Dichtungen,  
 Muffen für Entlüftung und Entleerung.

Max. Betriebsdruck 16 bar bei 120 °C.

3.1.7.1.1 **KNE 200/600 - 600 m³/h  
Kanalnacherhitzer - 600 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art:'Hombach Wärmetechnik I ... '  
 angeboten: "

Technische Daten

\* Luftmenge : 600 m³/h  
 \* max. Druckverlust: 65 Pa  
 \* Medieneintritt: 40 °C  
 \* Mediumaustritt: 30 °C  
 \* Lufteintritt: 11 °C  
 \* Luftaustritt: 26 °C  
 \* Leistung: 3,0 kW

Ausstattung

Abmessungen berippt:

\* Breite: 600 mm  
 \* Höhe: 200 mm  
 \* Tiefe: 110 mm  
 \* max. Gewicht: 7,5 kg

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.7. Kanalnacherhitzer, -nachkühler

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		7,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	2,00 St		
		32	0,00 St		
		33	1,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	4,00 St		
	<b>Summe 3.1.7.1. Kanalnacherhitzer</b>				.....
	<b>Summe 3.1.7. Kanalnacherhitzer, -nachkühler</b>				.....

**3.1.8. Dämmung an Luftleitungen**

**3.1.8.1. Wärmedämmung**

**3.1.8.1.1 LKI-MWAK 30 mm im Gebäude  
 LKI-MWAK 40 mm im Gebäude  
 Wärmedämmung aus Mineralwollmatten  
 für Zu- und Abluftleitungen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'G + H ISOVER / ML 3'  
 angeboten: "

Ausstattung

Mineralwollmatten, mit Alufolie,  
 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Luftleitungen,  
 Medientemperatur °C: " 18 .. 32 ",  
 Umgebungstemperatur °C: " 5 / max. 35 ",  
 Dämmung aus nichtbrennbaren Baustoffen,  
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,  
 auf der Aussenseite eckiger Luftleitungen,  
 aus feuerverzinktem Stahl DIN 17 162 Teil 1,  
 Höhe der Leitung über Standfläche m: " bis 4,0 ",  
 Umfang der fertigen Dämmung mm: " bis 4.000 ",

Die Dämmung besteht aus:

Mineralfasermatten,  
 Wärmeleitfähigkeit W/(m\*K): " 0.042 ",  
 bei einer Mitteltemperatur von 50 °C,  
 mit Aluminiumfolie kaschiert,  
 mit Band aufbinden,  
 Laengs- und Rundnaechte mit Band ueberkleben,  
 Breite mm: " 100 ",

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klebstoff schwerentflammbar, Daemmschicht mm: " 30 ".				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren.	2.000,00	m2	.....	.....
		0,00	m2		
		31	170,00 m2		
		32	350,00 m2		
		33	0,00 m2		
		34	710,00 m2		
		35	50,00 m2		
		36	720,00 m2		
<b>3.1.8.1.2</b>	<b>LKI-MWAK 40 mm im Gebäude</b> <b>LKI-MWAK 40 mm im Gebäude</b> <b>Wärmedämmung aus Mineralwollmatten</b> für Zu- und Abluftleitungen				
	<u>Hersteller/Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: 'G + H ISOVER / ML 3' angeboten: "				
	<u>Ausstattung</u> Mineralwollmatten,mit Alufolie, Waermedämmung DIN 4140 Teil 1 an Luftleitungen, Medientemperatur °C: " 18 .. 32 ", Umgebungstemperatur °C: " 5 / max. 35 ", Daemmung aus nichtbrennbaren Baustoffen, DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, auf der Aussenseite eckiger Luftleitungen, aus feuerverzinktem Stahl DIN 17 162 Teil 1, Hoehe der Leitung ueber Standfläche m: " bis 4,0 ", Umfang der fertigen Daemmung mm: " bis 4.000 ",				
	Die Daemmung besteht aus: Mineralfasermatten, Waermeleitfähigkeit W/(m*K): " 0.042 ", bei einer Mitteltemperatur von 50 °C, mit Aluminiumfolie kaschiert, mit Band aufbinden, Laengs- und Rundnaehte mit Band ueberkleben, Breite mm: " 100 ", Klebstoff schwerentflammbar, Daemmschicht mm: " 40 ".				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren.	4.200,00	m2	.....	.....
		0,00	m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

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

31	170,00 m2
32	1.550,00 m2
33	1.000,00 m2
34	710,00 m2
35	50,00 m2
36	720,00 m2

**3.1.8.1.3 LKI-MWAK 80 mm im Gebäude  
 LKI-MWAK 40 mm im Gebäude  
 Wärmedämmung aus Mineralwollmatten  
 für Zu- und Abluftleitungen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'G + H ISOVER / ML 3'  
 angeboten: "

Ausstattung

Mineralwollmatten, mit Alufolie,  
 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Luftleitungen,  
 Medientemperatur °C: " 18 .. 32 ",  
 Umgebungstemperatur °C: " -12 / max. 35 ",  
 Dämmung aus nichtbrennbaren Baustoffen,  
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,  
 auf der Aussenseite eckiger Luftleitungen,  
 aus feuerverzinktem Stahl DIN 17 162 Teil 1,  
 Höhe der Leitung über Standfläche m: " bis 4,0 ",  
 Umfang der fertigen Dämmung mm: " bis 4.000 ",

Die Dämmung besteht aus:

Mineralfasermatten,  
 Wärmeleitfähigkeit W/(m\*K): " 0.042 ",  
 bei einer Mitteltemperatur von 50 °C,  
 mit Aluminiumfolie kaschiert,  
 mit Band aufbinden,  
 Laengs- und Rundnaechte mit Band ueberkleben,  
 Breite mm: " 100 ",  
 Klebstoff schwerentflammbar,  
 Daemmschicht mm: " 80 ".

Leistungen

liefern und montieren.

1.720,00 m2 .....

	0,00 m2
31	0,00 m2
32	100,00 m2
33	320,00 m2
34	250,00 m2
35	0,00 m2
36	1.050,00 m2

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 3.1.8.1. Wärmedämmung</b>			.....
3.1.8.2.	<b>Kälte­dämmung</b>			
3.1.8.2.1	<p><b>LKI-GZWS 19 mm</b>  <b>LKI-GZWS 19 mm</b>  <b>Kälte­dämmung Weichschaum</b>            für Aussenluftkanäle in einer Technikzentrale bzw. in Installationsschächten</p> <p><u>Hersteller/Typ</u>            geplant oder gleichwertiger Art: 'ARMACELL /.....'            angeboten: "</p> <p><u>Ausstattung</u>            Kälte­dämmung nach DIN 4140, Teil 2,            an eckigen Luftleitungen,            Medientemperatur °C: "-16 ",            Umgebungstemperatur °C: " max. 22 ",</p> <p>Daemmung aus schwerentflamm­baren Baustoffen,            DIN 4102 Teil 1 Baustoff­klasse B1,            auf der Aussenseite eckiger Luftleitungen,            aus verz. Stahlblech,            Hoehe der Leitung ueber Standfläche [m]: " bis 4,0 ",            Umfang der fertigen Daemmung [mm]: " bis 4.000 ",</p> <p>Die Daemmung besteht aus:            Platten, aus geschlossenzelligen Weichschaum,            Waermeleitfähigkeit [W/(m*K)]: " 0.0040 ",            bei einer Mitteltemperatur von: " 40 °C ",            vollflächig verkleben, einschl. Längs- und Rundstösse,            Daemmschicht [mm]: " 19 ".</p> <p><u>Leistungen</u>            liefern und montieren.</p>	450,00 m2	.....	
		0,00 m2		
		31 10,00 m2		
		32 110,00 m2		
		33 110,00 m2		
		34 80,00 m2		
		35 0,00 m2		
		36 140,00 m2		
	<b>Summe 3.1.8.2. Kälte­dämmung</b>			.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.8.3.	<b>Akustikdämmung</b>			
3.1.8.3.1	<p><b>LKI als Akustikdämmung - GZWS 20 mm</b>  <b>LKI-GZWS 20 mm</b>  <b>Akustikdämmung Weichschaum</b>            für Akustikdämmung an Zu- und Abluftkanalsystemen im Zwischendeckenbereich offener Lamellendecken</p> <p><u>Hersteller/Typ</u>            geplant oder gleichwertiger Art: 'ARMACELL / Armasound            RD120.'            angeboten: ''</p> <p><u>Ausstattung</u>            Kälteämmung nach DIN 4140, Teil 2,            an eckigen Luftleitungen,            Medientemperatur °C: " 16   25 ",            Umgebungstemperatur °C: " 20 .. 30 ",</p> <p>Daemmung aus schwerentflammbaren Baustoffen,            DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B1,            auf der Aussenseite eckiger Luftleitungen,            aus verz. Stahlblech,            Hoehe der Leitung ueber Standfläche [m]: " bis 4,0 ",            Umfang der fertigen Daemmung [mm]: " bis 4.000 ",</p> <p>Die Daemmung besteht aus:            Platten, aus geschlossenzelligen Weichschaum,            Waermeleitfähigkeit [W/(m*K)]: " 0.0040 ",            bei einer Mitteltemperatur von: " 40 °C ",            vollflächig verkleben, einschl. Längs- und Rundstösse,            Daemmschicht [mm]: " 20 ",            Schallabsorptionsgrad (250 Hz): " 0,12 ".</p> <p><u>Leistungen</u>            liefern und montieren.</p>	400,00 m2	.....	.....
		0,00 m2		
		31 0,00 m2		
		32 0,00 m2		
		33 0,00 m2		
		34 0,00 m2		
		35 0,00 m2		
		36 400,00 m2		
<b>Summe 3.1.8.3.</b>	<b>Akustikdämmung</b>			.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

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

**3.1.8.4. Blechummantelung - verzinktes Stahlblech**

**3.1.8.4.1 BM-VSTB, Kältedämmung  
 BM-VSTB, Kältedämmung  
 Blechmantel verzinktes Stahlblech**

Ummantelung an gedämmten eckigen Luftleitungen,

Ausstattung

Ausführung Gesamtkonstruktion:

- \* Luftleitung: verzinktes Stahlblech;
- \* Dämmung: Weichschaum - 19 mm;
- \* Blechmantel: verzinktes Stahlblech;

Ausführung Blechmantel:

Ummantelung, aus feuerverzinktem Stahl DIN 17 162 Teil 1,  
 Dicke mm: " 0,8 ",  
 Überlappungen mit plastischem Material abdichten,  
 einreihig mit sechs Blechschrauben je Meter  
 aus nichtrostendem Stahl verschrauben.

Überlappungen, sauber gesickt, mit dazwischengelegtem  
 dauerlastischem Kitt gedichtet und mit  
 Blechtreibschrauben miteinander verbunden.

	60,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	10,00	m2		
33	20,00	m2		
34	10,00	m2		
35	0,00	m2		
36	20,00	m2		

**3.1.8.4.2 BM-VSTB, Wärmedämmung  
 BM-VSTB, Wärmedämmung  
 Blechmantel verzinktes Stahlblech**

Ummantelung an gedämmten eckigen Luftleitungen,

Ausstattung

Ausführung Gesamtkonstruktion:

- \* Luftleitung: verzinktes Stahlblech;
- \* Dämmung: Mineralwollmatten 40 mm
- \* Blechmantel: verzinktes Stahlblech;

Ausführung Blechmantel:

Ummantelung, aus feuerverzinktem Stahl DIN 17 162 Teil 1,  
 Dicke mm: " 0,8 ",  
 Überlappungen mit plastischem Material abdichten,  
 einreihig mit sechs Blechschrauben je Meter  
 aus nichtrostendem Stahl verschrauben.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überlappungen, sauber gesickt, mit dazwischengelegtem dauerlastischem Kitt gedichtet und mit Blechtreibschrauben miteinander verbunden.	250,00	m2	.....	.....
		0,00	m2		
		31	0,00 m2		
		32	50,00 m2		
		33	50,00 m2		
		34	50,00 m2		
		35	0,00 m2		
		36	100,00 m2		
	<b>Summe 3.1.8.4. Blechummantelung - verzinktes ..</b>			.....	.....
<b>3.1.8.5.</b>	<b>Blechummantelung - Aluminium</b>				
<b>3.1.8.5.1</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>BM-ALU, Wärmedämmung</b> <b>BM-ALU, Wärmedämmung</b> Ummantelung an gedämmten eckigen Luftleitungen,  <u>Ausstattung</u> Ausführung Gesamtkonstruktion: * Luftleitung: verzinktes Stahlblech; * Dämmung: Mineralwollmatten 40 mm * Blechmantel: Aluminium;  Ausführung Blechmantel: Ummantelung aus Aluminium, Dicke mm: " 1,25 ", Überlappungen mit plastischem Material abdichten, einreihig mit sechs Blechschrauben je Meter aus nichtrostendem Stahl verschrauben.  Überlappungen, sauber gesickt, mit dazwischengelegtem dauerlastischem Kitt gedichtet und mit Blechtreibschrauben (Edelstahl) miteinander verbunden.  <u>Leistungen</u> liefern und montieren	20,00	m2	.....	Nur Einh.-Pr.
		0,00	m2		
		31	10,00 m2		
		32	10,00 m2		
		33	0,00 m2		
		34	0,00 m2		
		35	0,00 m2		
		36	0,00 m2		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.8. Dämmung an Luftleitungen

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

	<b>Summe 3.1.8.5.</b>	<b>Blechummantelung - Aluminium</b>		.....
--	-----------------------	-------------------------------------	--	-------

	<b>Summe 3.1.8.</b>	<b>Dämmung an Luftleitungen</b>		.....
--	---------------------	---------------------------------	--	-------

**3.1.9. Brandschutzmaßnahmen**

**3.1.9.1. Brandschutzklappen K90 - Auslösetemperatur 72°C**

**Brandschutzklappen K90, Massivwand  
Brandschutzklappen**

Ausstattung

in quadratischer oder rechteckiger Bauform zum Absperren von Brandabschnitten in RLT-Anlagen, Ausführung nach DIN 4102, mit erteilter allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.  
 Funktionsfertige Einheit enthält ein feuerbeständiges Klappenblatt und eine Auslöseeinrichtung.  
 Feuerwiderstandsklasse K90, K60 bzw. K30.  
 Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4102 und EN 1366-2, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.  
 Geeignete zum Nass- und Trockeneinbau in Massivwände, Decken und Gips-Wandbauplatten, Trockeneinbau in Leichtbauwände, direkt vor Massivwände und Decken und außerhalb von Wänden.

**Material:**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus Spezial-Isolierstoff, Klappenachse und Antriebsgestänge aus Edelstahl, Gleitlager aus Messing bzw. Edelstahl, Dichtungen aus Polyurethan bzw. Elastomere.

**Ausführungsvariante:**

- \* Feuerwiderstandsklasse: K90;
- \* Gehäuse: Stahl verzinkt
- \* Einbau: in massive oder vor Wände u. Decken
- \* Kanalanschluß: beidseitig
- \* Auslösung: thermisch über Schmelzlot
- \* Enlagenschalter: 1
- \* Endlagenschalter für Klappenstellung "AUF";

Zubehör

- \* gefrästem Schild für anlagenbezogene Nummerierung und Bezeichnung

**3.1.9.1.1 BSK-K90, VSTB - 250 / 200  
Brandschutzklappen K90  
Einbau in massive Wände bzw. Decken**

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 250 x 200;

Leistungen  
 liefern und montieren

	1,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	1,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.9.1.2 BSK-K90, VSTB - 400 / 200**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 400 x 200

Leistungen  
 liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	2,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.9.1.3 BSK-K90, VSTB - 600 / 200**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 600 x 200;

Leistungen  
 liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	2,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.9.1.4 BSK-K90, VSTB - 1.200 / 500**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 500;

Leistungen  
 liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	3,00	St		
33	2,00	St		
34	1,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.9.1.5 BSK-K90, VSTB - 1.200 / 600**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

\* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 600;

Leistungen

liefern und montieren

11,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 2,00 St  
 33 0,00 St  
 34 3,00 St  
 35 0,00 St  
 36 6,00 St

**3.1.9.1.6 BSK-K90, VSTB - 1.500 / 800  
 Brandschutzklappen K90**

Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

\* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 800;

Leistungen

liefern und montieren

6,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 3,00 St  
 34 1,00 St  
 35 0,00 St  
 36 2,00 St

**Brandschutzklappen K90, Massivwand/Federrücklaufmotor  
 Brandschutzklappen**

Ausstattung

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>in quadratischer oder rechteckiger Bauform zum Absperren von Brandabschnitten in RLT-Anlagen, Ausführung nach DIN 4102, mit erteilter allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.</p> <p>Funktionsfertige Einheit enthält ein feuerbeständiges Klappenblatt und eine Auslöseeinrichtung.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse K90, K60 bzw. K30.</p> <p>Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4102 und EN 1366-2, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.</p> <p>Geeignete zum Nass- und Trockeneinbau in Massivwände, Decken und Gips-Wandbauplatten, Trockeneinbau in Leichtbauwände, direkt vor Massivwände und Decken und außerhalb von Wänden.</p> <p><b>Material:</b> Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus Spezial-Isolierstoff, Klappenachse und Antriebsgestänge aus Edelstahl, Gleitlager aus Messing bzw. Edelstahl, Dichtungen aus Polyurethan bzw. Elastomere.</p> <p><b>Ausführungsvariante:</b>            * Feuerwiderstandsklasse: K90;            * Gehäuse: Stahl verzinkt            * Einbau: in massive oder vor Wände u. Decken            * Kanalanschluß: beidseitig            * Auslösung: thermoelektrische Auslösung über Federrücklaufmotor            * Enlagenschalter: 2            * Endlagenschalter für Klappenstellung "AUF und ZU ";</p> <p><u>Zubehör</u>            * gefrästem Schild für anlagenbezogene Nummerierung und Bezeichnung</p>				
3.1.9.1.7	<p><b>BSK-K90, VSTB/FRM - 400 / 200</b>  <b>Brandschutzklappen K90</b>            Einbau in massive Wände bzw. Decken</p> <p><u>Hersteller/Typ</u>            geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '            angeboten: '.....'</p> <p><u>Technische Daten</u>            * Auslösetemperatur: 72 °C,            * Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;            * Baulänge mm: 500;            * Größe (B x H) mm: 400 x 200;</p> <p><u>Leistungen</u>            liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	4,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.8 BSK-K90, VSTB/FRM - 500 / 200**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 500 x 200;

Leistungen  
 liefern und montieren

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	4,00	St

**3.1.9.1.9 BSK-K90, VSTB/FRM - 800 / 200**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 800 x 200;

Leistungen  
 liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.9.                      Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	2,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.10 BSK-K90, VSTB/FRM - 750 / 300**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 750 x 300;

Leistungen  
 liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	6,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.11 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.100 / 750**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.100 x 750;

Leistungen  
 liefern und montieren

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

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	4,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.12 BSK-K90, VSTB/FRM - 800 / 250**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 800 x 250;

Leistungen  
 liefern und montieren

	10,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	10,00	St

**3.1.9.1.13 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.000 / 300**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.000 x 300;

Leistungen  
 liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	6,00	St

**3.1.9.1.14 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.200 / 500**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: ' .....

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 500;

Leistungen  
 liefern und montieren

	6,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	3,00	St
33	2,00	St
34	1,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.15 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.200 / 600**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: ' .....

Technische Daten  
 \* Auslösetemperatur: 72 °C,  
 \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 600;

Leistungen  
 liefern und montieren

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

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	1,00	St
33	0,00	St
34	1,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

**3.1.9.1.16 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.200 / 800**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: ' .....

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 800;

Leistungen

liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

	2,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.1.17 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.500 / 600**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: ' .....

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 600;

Leistungen

liefern und montieren

	17,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	9,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	8,00	St

**3.1.9.1.18 BSK-K90, VSTB/FRM - 1.500 / 800**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX / FK-K90 / ...../ Z45 '  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Federrücklaufmotor 230 V;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 800;

Leistungen

liefern und montieren

	10,00	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	2,00	St
33	3,00	St
34	3,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

<b>Summe 3.1.9.1.</b>	<b>Brandschutzklappen K90 - Auslös..</b>	.....	.....	.....
-----------------------	--	-------	-------	-------

**3.1.9.2. Brandschutzklappen K90 - Auslösetemperatur 95°C**

**Brandschutzklappen K90, Massivwand**  
**Brandschutzklappen**

Ausstattung

in quadratischer oder rechteckiger Bauform zum Absperren von Brandabschnitten in RLT-Anlagen, Ausführung nach DIN 4102, mit erteilter allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.  
 Funktionsfertige Einheit enthält ein feuerbeständiges Klappenblatt und eine Auslöseeinrichtung.  
 Feuerwiderstandsklasse K90, K60 bzw. K30.  
 Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4102 und EN 1366-2, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Bautechnik, Berlin.  
 Geeignete zum Nass- und Trockeneinbau in Massivwände, Decken und Gips-Wandbauplatten, Trockeneinbau in Leichtbauwände, direkt vor Massivwände und Decken und außerhalb von Wänden.

**Material:**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus Spezial-Isolierstoff, Klappenachse und Antriebsgestänge aus Edelstahl, Gleitlager aus Messing bzw. Edelstahl, Dichtungen aus Polyurethan bzw. Elastomere.

**Ausführungsvariante:**

- \* Feuerwiderstandsklasse: K90;
- \* Gehäuse: Stahl verzinkt
- \* Einbau: in massive oder vor Wände u. Decken
- \* Kanalanschluß: beidseitig
- \* Auslösung: thermisch über Schmelzlot
- \* Enlagenschalter: 1
- \* Endlagenschalter für Klappenstellung "AUF";

Zubehör

- \* gefrästem Schild für anlagenbezogene Nummerierung und Bezeichnung

**3.1.9.2.1 BSK-K90, VSTB - 800 / 300  
 Brandschutzklappen K90**

Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 95 °C,
- \* Auslösung: Schmelzlot;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 800 x 300;

Leistungen

liefern und montieren

	10,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	10,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

**3.1.9.2.2 BSK-K90, VSTB - 1.000 / 500**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

\* Auslösetemperatur: 95 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.000 x 500;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.9.2.3 BSK-K90, VSTB - 1.200 / 600**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

\* Auslösetemperatur: 95 °C,  
 \* Auslösung: Schmelzlot;  
 \* Baulänge mm: 500;  
 \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 600;

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 4,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

**3.1.9.2.4 BSK-K90, VSTB - 1.500 / 600**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 95 °C,
- \* Auslösung: Schmelzlot;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 600;

Leistungen

liefern und montieren

6,00 St ..... .....

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 6,00 St
- 33 0,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.9.2.5 BSK-K90, VSTB - 1.500 / 800**  
**Brandschutzklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/FK-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 95 °C,
- \* Auslösung: Schmelzlot;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 800;

Leistungen

liefern und montieren

8,00 St ..... .....

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 6,00 St
- 33 0,00 St
- 34 2,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumluftechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.1.	KG 430 Lufttechnische Anlagen
Untertitel:	3.1.9.	Brandschutzmaßnahmen

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

	<b>Summe 3.1.9.2.</b>	<b>Brandschutzklappen K90 - Auslös..</b>		.....
--	-----------------------	--	--	-------

**3.1.9.3. Absperrvorrichtung K90/Brandschutzventile**

**Absperrvorrichtung K90 - Mauerwerk**

**Absperrvorrichtung K90**

mit bauaufsichtlicher Zulassung  
Z-41.3-325

Ausstattung

für die Widerstandsklasse K90 zum Einbau in Mauerwerk und Betondecken. Das Gehäuse besteht aus einem Stahlblechzylinder und den zwei außermittig angeordneten Flügelklappen, welche mit einer Keramikpapierauflage versehen sind. Umlaufend außen am Stahlblechzylinder sind 2 Schaumbildner parallel zueinander angeordnet befestigt.

Die Arretierung der Absperrvorrichtung erfolgt über 2 um 1800 versetzte Befestigungsfedern, die hinter einen im Einbaurahmen befindlichen Steg einrasten. Eine Spezialdichtung sichert den Luftabschluss. Dadurch einfaches Auswechseln des Schmelzlotes.

Zubehör

Elektr. Endschalter	Typ: MS-E
Rev.-T-Stück	Typ: RT
Schiebestutzen	Typ: SNP-S
Stecknippel	Typ: NP

**3.1.9.3.1 Absperrvorrichtung K90 - DN 100**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
angeboten: "

Technische Daten

Durchmesser:	100mm
Länge:	gesamt 210 mm
Auslösetemperatur:	72 °C
Luftmenge:	100 ... 200 m3/h
Schallleistungspegel:	LWA dB

Leistungen

liefern und montieren

	22,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.9.                      **Brandschutzmaßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	0,00 St		
		34	12,00 St		
		35	0,00 St		
		36	10,00 St		

**3.1.9.3.2      Absperrvorrichtung K90 - DN 125**  
**Absperrvorrichtung K90 - DN 125**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
angeboten:                                      "

Technische Daten  
Durchmesser:                                      125mm  
Länge:    gesamt 210 mm  
Auslösetemperatur:                              72 °C  
Luftmenge:    200 ... 350 m3/h  
Schallleistungspegel:                              LWA dB

Leistungen  
liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
	0,00	St		
31	0,00	St		
32	0,00	St		
33	0,00	St		
34	2,00	St		
35	0,00	St		
36	0,00	St		

**3.1.9.3.3      Absperrvorrichtung K90 - DN 160**  
**Absperrvorrichtung K90 - DN 160**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
angeboten:                                      "

Technische Daten  
Durchmesser:                                      160mm  
Länge:    gesamt 210 mm  
Auslösetemperatur:                              72 °C  
Luftmenge:    250 ... 500 m3/h  
Schallleistungspegel:                              LWA dB

Leistungen  
liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

**3.1.9.3.4 Absperrvorrichtung K90 - DN 200**  
**Absperrvorrichtung K90 - DN 200**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
 angeboten: "

Technische Daten

Durchmesser: 200mm  
 Länge: gesamt 210 mm  
 Auslösetemperatur: 72 °C  
 Luftmenge: 500 ... 800 m3/h  
 Schalleistungspegel: LWA dB

Leistungen

liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	0,00	St
35	0,00	St
36	2,00	St

**Absperrvorrichtung K90 - Leichte Trennwand**  
**Absperrvorrichtung K90**

Absperrvorrichtung mit bauaufsichtlicher Zulassung  
 Z-41.3-325

Ausstattung

für die Widerstandsklasse K90 zum Einbau in leichte Trennwände F90.  
 Das Gehäuse besteht aus einem Stahlblechzylinder und den zwei  
 außermittig angeordneten Flügelklappen, welche mit einer  
 Keramikpapieraufgabe versehen sind. Umlaufend außen am  
 Stahlblechzylinder sind 2 Schaumbildnerparallel zueinander angeordnet  
 befestigt.  
 Die Arretierung der Absperrvorrichtung erfolgt über 2 um 180° versetzte  
 Befestigungsfedern, die hinter einen im Einbaurahmen befindlichen  
 Steg einrasten. Zusätzlich werden noch 6 Befestigungswinkel mit  
 Federklappdübel geliefert. 3 Stück werden vom Werk montiert und 3  
 Stück lose mitgeliefert. Eine Spezialdichtung sichert den Luftabschluss.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Dadurch einfaches Auswechseln des Schmelzlotes.

Zubehör

Elektr. Endschalter Typ: MS-E  
 Stecknippel Typ: NP

**3.1.9.3.5 Absperrvorrichtung K90 - DN 100  
 Absperrvorrichtung K90 - DN 100**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
 angeboten: "

Technische Daten

Durchmesser: 100mm  
 Länge: gesamt 210 mm  
 Auslösetemperatur: 72 °C  
 Luftmenge: 100 ... 200 m3/h  
 Schallleistungspegel: LWA dB

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

0,00 St

31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 0,00 St  
 34 2,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.9.3.6 Absperrvorrichtung K90 - DN 125  
 Absperrvorrichtung K90 - DN 125**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
 angeboten: "

Technische Daten

Durchmesser: 125mm  
 Länge: gesamt 210 mm  
 Auslösetemperatur: 72 °C  
 Luftmenge: 200 ... 350 m3/h  
 Schallleistungspegel: LWA dB

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	2,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.3.7 Absperrvorrichtung K90 - DN 160**  
**Absperrvorrichtung K90 - DN 160**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
 angeboten: ''

Technische Daten

Durchmesser: 160mm  
 Länge: gesamt 210 mm  
 Auslösetemperatur: 72 °C  
 Luftmenge: 250 ... 500 m3/h  
 Schalleistungspegel: LWA dB

Leistungen

liefern und montieren

	2,00	St	.....	.....
--	------	----	-------	-------

	0,00	St
31	0,00	St
32	0,00	St
33	0,00	St
34	2,00	St
35	0,00	St
36	0,00	St

**3.1.9.3.8 Absperrvorrichtung K90 - DN 200**  
**Absperrvorrichtung K90 - DN 200**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'STRULIK / BEK K90 ED'  
 angeboten: ''

Technische Daten

Durchmesser: 200mm  
 Länge: gesamt 210 mm  
 Auslösetemperatur: 72 °C  
 Luftmenge: 500 ... 800 m3/h  
 Schalleistungspegel: LWA dB

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		1,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00 St		
		32	0,00 St		
		33	0,00 St		
		34	0,00 St		
		35	0,00 St		
		36	1,00 St		

**Brandschutztellerventil K90**

**3.1.9.3.9 Brandschutz-Tellerventil, DN 100**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Trox / FV-K90 - DN 100'  
 angeboten: "

Technische Daten

Volumenstrombereich: " 50 - 100 m³/h ",  
 Anschlussdurchmesser: " DN 100 ",  
 Widerstandsklasse: " K90 ",  
 Zulassungs-Nr.: " ..... ",

**Funktion**

Das Brandschutz-Tellerventil mit dem Bajonettverschluss und dem eigens dafür entwickelten Einbaurahmen, ermöglicht ein leichtes und schnelles Säubern und Warten. Zur Luftmengeneinstellung kann der Absperrteller von Hand gedreht werden. Die Funktion mit Schmelzlotsicherung und Rückschlagsicherung bleibt erhalten.

**Einsatzgebiete:**

Zur Verhinderung der Übertragung von Feuer und Rauch durch Lüftungsleitungen, welche Brandabschnitte überschreiten.  
 Zum Einbau in Wänden und Decken nach DIN 4102.

Ausstattung

hergestellt aus Stahlblech lackiert RAL 9010

**Auslösung**

Auslösung: thermisch  
 Auslösetemperatur 72 °C  
 Endlagenschalter: 1

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Leistungen

liefern und montieren

8,00 St

0,00 St

31 0,00 St

32 0,00 St

33 0,00 St

34 8,00 St

35 0,00 St

36 0,00 St

**Summe 3.1.9.3. Absperrvorrichtung K90/Brandsch..**

**3.1.9.4. Brandschutzklappen für Küchenabluft**

**Brandschutzklappen für Küchenabluft, Massivwand  
 Brandschutzklappen für Küchenabluft**

Brandschutzklappen in quadratischer oder rechteckiger Bauform, zum Absperrn von Ab- und Fortluftleitungen gewerblicher Küchen im Brandfall. Zum Einbau in horizontale und vertikale Luftleitungen mit Anschlussflansche. Sicheres Schließen durch Gasdruckfedern auch bei vorhandenen Ablagerungen.

Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4102-6 und EN 1366-2, Feuerwiderstandsklasse K90. Gehäuse aus Stahlblech optional aus Edelstahl. Absperrklappenblatt aus Spezial-Isolierstoff mit Edelstahlbekleidung, luftdicht schließend. Abstreiferleisten am Klappenblatt zum Entfernen von Ablagerungen in der Luftleitung. Thermische Auslöseeinrichtung 72 °C. Zwei elektrische Endschalter zur Anzeige der Klappenstellung ZU oder AUF und Abschaltung des Ventilators oder mit elektrischer Auffahrhilfe und Steuergerät. Geeignet zum Nasseinbau in massive Wände und Decken, sowie Leichtbauwände und Brandwände mit Metallständer und beidseitiger Beplankung.

Klassifizierung

\* Feuerwiderstandsklasse K90 nach DIN 4102-6

Besondere Merkmale

- \* Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-692
- \* Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4104-6 und EN 1366-2
- \* 100 % freier Querschnitt
- \* Geringe Druckdifferenzen und Schalleistungspegel
- \* Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Materialien und Oberflächen

Gehäuse: Verzinktes Stahlblech  
Edelstahl 1.4301

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Klappenblatt: Spezial-Isolierstoff mit  
Edelstahlverkleidung

Weitere Bauteile: Klappenachsen aus verzinktem Stahl  
oder Edelstahl

Technische Daten

- \* Nenngrößen: 250 × 225 – 1200 × 500 mm
- \* Volumenstrombereich: Bis 6000 l/s oder bis 21600 m³/h
- \* Betriebstemperatur: 10 – 50 °C
- \* Auslösetemperatur: 72 °C

Ausführungsvariante

- \* Gehäuse: Stahl verzinkt
- \* Einbau: in massive oder vor Wände u. Decken
- \* Kanalanschluß: einseitig
- \* Auslösung: Auslösung über Steuergerät mit elektrischer Auffahrhilfe 230V
- \* Enlagenschalter: 1
- \* Endlagenschalter für Klappenstellung "AUF und ZU";

Zubehör

- \* gefrästem Schild für anlagenbezogene Nummerierung und Bezeichnung

**3.1.9.4.1 BSK-K90, VSTB Küchenabluft - 1.200 / 500**  
**Brandschutzklappen K90 für Küchenabluft**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/KA-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Steuergerät;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 1.200 x 500;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St .....

0,00 St  
 31 0,00 St  
 32 0,00 St  
 33 2,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

**3.1.9.4.2 BSK-K90, VSTB Küchenabluft - 600 / 300**  
**Brandschutzklappen K90 für Küchenabluft**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/KA-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Steuergerät;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 600 x 300;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... .....

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 2,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.9.4.3 BSK-K90, VSTB Küchenabluft - 400 / 200**  
**Brandschutzklappen K90 für Küchenabluft**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/KA-K90/ ..... /Z02'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösetemperatur: 72 °C,
- \* Auslösung: Steuergerät;
- \* Baulänge mm: 500;
- \* Größe (B x H) mm: 400 x 200;

Leistungen

liefern und montieren

2,00 St ..... .....

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 2,00 St
- 34 0,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumlufthechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.1.	KG 430 Lufttechnische Anlagen
Untertitel:	3.1.9.	Brandschutzmaßnahmen

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

	<b>Summe 3.1.9.4.</b>	<b>Brandschutzklappen für Küchenab..</b>		.....
--	-----------------------	--	--	-------

**3.1.9.5. Entrauchungsklappen**

**Entrauchungsklappen, Massivwand  
Entrauchungsklappen**

Entrauchungsklappen nach Produktnorm EN 12101-8, geprüft nach EN 1366-10 und EN 1366-2, in quadratischer oder rechteckiger Bauform für die Verwendung in Entrauchungsanlagen. Zusätzlich zur Vorbeugung der Übertragung von Rauch und Verbrennungsprodukten aus einem Brandbereich werden Entrauchungsklappen verwendet, um das Austreten von freigesetzten, gefährlichen und giftigen Löschgasen aus dem betroffenen Bereich zu verhindern sowie um die Druckbelüftung und Entlüftungseinrichtungen in Überdrucksystem zu steuern. Die EK-EU ist als Druckentlastungsklappe für Gaslöschanlagen geeignet. Zur Abführung von Rauchgasen und zur Nachströmung für die Entrauchung einzelner oder mehrerer Brandabschnitte. Die EK-EU kann in Entrauchungsanlagen, die für die Entlüftung zulässig sind, verwendet werden. Die feuerwiderstandsfähige Entrauchungsklappe für Mehrfachabschnitte ist geeignet für den Einbau in massiven Wänden und Decken sowie an/in feuerwiderstandsfähigen Entrauchungsleitungen. Antrieb über AUF/ZU-Stellantrieb optional mit anschlussfertig verdrahtetem Antriebsteuermodul AS-EM/EK, AS-EM/SIL2 oder BKNE innerhalb der temperaturbeständigen Antriebskapselung.

Besondere Merkmale

- \* Leistungserklärung nach Bauprodukteverordnung
- \* Klassifizierung nach EN 13501-4,  
El 90 (vedw - hodw, i?o) S1500 Cmod MA multi
- \* Cmod Verwendung für Lüftungsfunktion in kombinierten Anlagen und Zwischenstellung für hydraulischen Abgleich mit TROXNETCOM realisierbar
- \* Entspricht der europäischen Produktnorm EN 12101-8
- \* Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 und EN 1366-2
- \* Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 175 1, Klasse C
- \* Geringe Druckdifferenz und Schalleistungspegel
- \* Beliebige Luftstromrichtung
- \* Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM
- \* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.42 12-990

Materialien und Oberflächen

- \* Gehäuse, Absperrklappenblatt und Antriebskapselung aus Kalziumsilikat-Platten,
- \* Lager aus Messing,
- \* Achsen aus Edelstahl

Technische Daten



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

- \* Nenngrößen: 200 × 200 mm – 1500 × 800 mm, in 1 mm Schritten
- \* Gehäuselänge: 600 und 800 mm
- \* Volumenstrombereich: Bis 12000 l/s oder bis 43200 m³/h
- \* Differenzdruckbereich: Druckstufe 3: – 1500 – 500 Pa
- \* Betriebstemperatur: –30 bis 50 °C
- \* Anströmgeschwindigkeit: = 10 m/sec

Ausführungsvariante:

- \* Feuerwiderstandsklasse: K90;
- \* Gehäuse: Kalziumsilikat-Platten
- \* Einbau: in massive oder vor Wände u. Decken
- \* Kanalanschluß: beidseitig bzw. einseitig mit Abschlussgitter
- \* Auslösung: Auslösung über AUF/ZU-Stellantrieb mit 230 V AC Versorgungsspannung
- \* Enlagenschalter: 2
- \* Endlagenschalter für Klappenstellung "AUF und ZU ";

Zubehör

- \* gefrästem Schild für anlagenbezogene Nummerierung und Bezeichnung

**3.1.9.5.1 EK-K90, Kalziumsilikat - 1.500 / 800  
 Entrauchungskklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/EK-EU/ ..... /B24'  
 angeboten: '.....'

Technische Daten

- \* Auslösung: Stellantrieb AUF/ZU;
- \* Baulänge mm: 800;
- \* Größe (B x H) mm: 1.500 x 800;

Leistungen

liefern und montieren

4,00 St .....

0,00 St

- 31 0,00 St
- 32 0,00 St
- 33 0,00 St
- 34 4,00 St
- 35 0,00 St
- 36 0,00 St

**3.1.9.5.2 EK-K90, Kalziumsilikat - 600 / 350  
 Entrauchungskklappen K90**  
 Einbau in massive Wände bzw. Decken

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Hersteller/Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: 'TROX/EK-EU/ ..... /B24' angeboten: '.....'				
	<u>Technische Daten</u> * Auslösung: Stellantrieb AUF/ZU; * Baulänge mm: 600; * Größe (B x H) mm: 600 x 350;				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren				
		5,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	0,00	St	
		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	5,00	St	
	<b>Summe 3.1.9.5. Entrauchungsklappen</b>			.....	.....

**3.1.9.6. Luftkanalisierung L90**

**Brandschutzbekleidung L90 (Promat)**

**3.1.9.6.1** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**LKI-L90**  
**Brandschutzbekleidung in L90,**  
 von Stahlblechlüftungsleitungen,

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'PROMAT / PROMATECT LS'  
 angeboten: ''

Ausstattung  
 herstellen nach den Arbeitsblättern des Herstellers  
 sowie dem amtlichen Nachweis,  
 2- und 3- seitig aus 40 mm dicken zementgebundenen  
 Silikatplatten,  
 Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: " ca. 450 ",  
 nicht brennbar, Baustoffklasse A1,  
 in einschaligem Aufbau.

Hinterlegung der Stoßverbindung aus L90 Streifen  
 d=mind. bzw. gleich 25 mm,  
 b=mind. bzw. gleich 80 mm.

Befestigung der Eck- und Stoßverbindungen mit Schnell-  
 bauschrauben oder Stahldrahtklammern.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Anschluss an Massivbauteil mit verzinktem Stahlblech-  
 winkel: " 40 mm x 60 mm x 1 mm ",  
 L30 Streifen: d = 40 mm, b = 60 mm  
 und Abdichtung mit Mineralfaser-Streifen.

Kanalquerschnitt: " über alle Nennmaße".  
 Betriebsdruck Pa: " +/- 1000 ".

Leistungen

liefern und montieren

2.500,00 m2 ..... Nur Einh.-Pr.

	0,00 m2
31	0,00 m2
32	850,00 m2
33	1.450,00 m2
34	0,00 m2
35	0,00 m2
36	200,00 m2

**Brandschutzbekleidung L90 (Conlit)**

**3.1.9.6.2**

**LKI-L90 Conlit Ductrock L90**  
**Brandschutzbekleidung in L90, Conlit Ductrock L90**  
 von Stahlblechlüftungsleitungen,

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Rockwool/ Ductrock 90'  
 angeboten: "

EI90 (ho, ve i <-> o) s nach DIN EN 13501-3 gemäß abP-Nr. P-  
 3335/4305-MPA BS

Einbau:

Brandschutzplatten auf die Leitungswandung mit Schweißstiften  
 befestigen.

Befestigungsraster: 300 (längs) x 350 (quer) mm. Max. 100 mm zur  
 Plattenkante.

Alle Plattenstöße mit nichtbrennbarem Conlit Fix Kleber verkleben und  
 mit Alu Fix Klebeband abkleben.

Lüftungskanal:

rechteckigen Lüftungsleitungen aus verzinktem Stahlblech  
 gefaltete Blechkanälen und gefaltete Blechkanalformstücken nach DIN  
 EN 1505

Kantenabmaße bis 1.200 x 1.000 mm (Breite x Höhe), Blechdicke t >/=  
 0,7 mm

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.9.</b>	<b>Brandschutzmaßnahmen</b>

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

Segmentlänge max. 1500 mm

Luftdichtheitsklasse C, Negativ Druckklasse 750 Pa und Positiv Druckklasse 3 (2000 Pa) nach DIN EN 1507 : 2006-07

Abhängekonstruktion gemäß abP-Nr. P-3335/4305-MPA BS

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Brandschutzbekleidung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Baustoffklasse:	A2 nach DIN 4102
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102
Rohdichte:	> 280 kg/m <sup>3</sup>
Oberfläche:	gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie
Dämmstärke:	60 mm

Zusätzl. Anforderungen:

- Transport- und Durchgangsbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech nach DIN 4140 versehen
- Außenbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech nach DIN 4140 versehen

Leistungen

liefern und montieren

2.500,00	m2	.....	.....
----------	----	-------	-------

0,00 m2

31	0,00	m2
32	850,00	m2
33	1.450,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2
36	200,00	m2

<b>Summe 3.1.9.6.</b>	<b>Luftkanalisolierung L90</b>	.....
-----------------------	--------------------------------	-------

**3.1.9.7. Entrauchungskanäle L90**

**Entrauchungsleitung (MRA), Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten**

**3.1.9.7.1 Entrauchungsleitung (MRA), Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten**  
**Entrauchungsleitung (MRA), Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'PROMAT / '  
angeboten: ''

Entrauchungsleitung (MRA) mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten, für große Querschnitte, liefern und fachgerecht montieren,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

aus 35 mm PROMATECT-LS-Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsbeständig, Rohdichte ca. 520 kg/m<sup>3</sup>, nichtbrennbar - A1, qualitätsgesichert nach ISO 9001. Die Leitungen sind einweisungs- und kennzeichnungspflichtig.

Angebote Promat-Konstruktion: 477  
 Amtlicher Nachweis: ABZ Nr. Z-78.10-176 des DIBt  
 Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.

Typ: ..... (\*1)  
 Querschnitt i. L.: ..... mm x ..... mm  
 Betriebsdruck: ..... Pa (\*2)  
 Abhängöhe: ..... mm (\*3)  
 Ausführung: .....-seitig  
 Formteile, Pos. .... (\*4)  
 Revisionsöffnung, Pos. .... (\*4)

Hinweis:  
 \* 1: Typ II 1250 mm bis 1500 mm Breite max. 1000 mm Höhe  
 Typ III 1250 mm bis 1780 mm Breite max. 700 mm Höhe  
 Typ IV 1250 mm bis 2425 mm Breite max. 1000 mm Höhe  
 \* 2: -1500 bis +500 Pa im Entrauchungsfall  
 \* 3: bei Abhänghöhen > 1500 mm bitte angeben, max. 3000 mm  
 \* 4: zusätzliche Pos. bei Bedarf anfügen

Leistungen  
 liefern und montieren

	250,00	m2	.....	.....
		0,00	m2	
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	0,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	250,00	m2		

**3.1.9.7.2 Formteile**  
 Beliebige Formteile für die Entrauchungsleitung der vorgenannten Grundposition

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

Leistungen

liefern und fachgerecht montieren

	60,00 m2	.....	.....
	0,00 m2		
31	0,00 m2		
32	0,00 m2		
33	0,00 m2		
34	0,00 m2		
35	0,00 m2		
36	60,00 m2		

**3.1.9.7.3 Wanddurchführung**

Wanddurchführung für die Entrauchungsleitung der vorgenannten Grundposition, fachgerecht herstellen.

Kanalquerschnitt: ..... mm x ..... mm

Art der Wand: Massivwand

	3,00 Stk	.....	.....
	0,00 Stk		
31	0,00 Stk		
32	0,00 Stk		
33	0,00 Stk		
34	0,00 Stk		
35	0,00 Stk		
36	3,00 Stk		

**3.1.9.7.4 Deckendurchführung**

Deckendurchführung für die Entrauchungsleitung der vorgenannten Grundposition, fachgerecht herstellen.

Kanalquerschnitt: ..... mm x ..... mm

	1,00 St	.....	.....
36	1,00 St		

**3.1.9.7.5 Revisionsöffnung in der Entrauchungsleitung mit Montagerahmen**

Revisionsöffnung in der Entrauchungsleitung, der vorgenannten Grundposition, mit dem Promat-Montagerahmen, fachgerecht herstellen.

Revisionsöffnungsgröße: ..... mm x ..... mm (\* 1)

Hinweis:

\* 1: Durchreichmaß max. 600 mm x 600 mm  
Standardgrößen:

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

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

400 mm x 400 mm und 600 mm x 600 mm

		2,00	St	.....	.....
		0,00	St		
		36	2,00	St	

**3.1.9.7.6 Bekleidung von Entrauchungsklappen**

Anschlüsse für die Entrauchungsleitung der vorgenannten Grundposition, an allgemeine bauaufsichtlich zugelassene Entrauchungsklappen fachgerecht herstellen.

Ausführung nach den Zulassungen der Klappenhersteller.

		1,00	St	.....	.....
		36	1,00	St	

**3.1.9.7.7 Bekleidung für Traversen**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'PROMAT / '  
 angeboten: ''

Brandschutzbekleidung für die Traversen der Entrauchungsleitung der vorgenannten Grundposition

Angebotenes Plattenmaterial:  
 PROMATECT-LS, d = 35 mm

Bekleidung: 3-seitig/4-seitig (\* 1)

Hinweis:  
 \* 1: Nichtzutreffendes bitte streichen

Leistungen  
 liefern und fachgerecht herstellen.

		10,00	St	.....	.....
		36	10,00	St	

<b>Summe 3.1.9.7.</b>	<b>Entrauchungskanäle L90</b>			.....	.....
-----------------------	-------------------------------	--	--	-------	-------

**3.1.9.8. Sonstige Leistungen - Brandchutz**

**Verschließen von Fugen an Brandschutzklappen**  
**Verschließen von Fugen an Brandschutzklappen**

Hersteller / Typ

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.9. Brandschutzmaßnahmen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geplant: 'Promat / PROMADUCT-500(471) '				
	angeboten: ''				
	<u>Ausstattung</u> mechanisch befestigte Feuerschutzklappe in Wand oder Decke nach Kriterien der Zulassung vermörteln.				
	<u>Technische Daten</u> Decken- / Wandstärke bis 300 mm				
<b>3.1.9.8.1</b>	<b>Verschließen von Fugen, Breite bis 150 mm</b>				
	<b>Verschließen von Fugen, Breite bis 150 mm</b>	225,00	m	.....	.....
		0,00	m		
		31	20,00 m		
		32	50,00 m		
		33	70,00 m		
		34	70,00 m		
		35	5,00 m		
		36	10,00 m		
	<b>Summe 3.1.9.8.</b>				
	<b>Sonstige Leistungen - Brandchutz</b>				.....
	<b>Summe 3.1.9.</b>				
	<b>Brandschutzmaßnahmen</b>				.....
<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>				
<b>3.1.10.1.</b>	<b>Küchenabluftdecke Produktionsküche</b>				
	<b>Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Produktionsküche</b>				
	Für den gesamten Bereich der Produktionsküche ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kuchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.				
	<b>Fabrikat der Planung:</b> * Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;				
<b>3.1.10.1.1</b>	<b>Hygiene-Küchenlüftungsdecke</b>				
	<u>Hersteller/Typ</u> geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ ' angeboten: '.....''				
	Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler				



<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird! Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm. * Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm. Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen. Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert. Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt. Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten</p>			

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.  
 Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.  
 Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen.  
 Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend.  
 Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.  
 Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.  
 Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe.  
 Material in Chromnickelstahl.  
 Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

\* Bauhöhe: 300 mm  
 \* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	60,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	60,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.1.2 Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue  
 Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen  
 Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem  
 herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen  
 Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe  
 der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach  
 abgelesen werden.

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt,  
 Werkstoff 1.4301 und besteht aus:

- \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,  
 Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde
- \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm  
 für den Anschluss eines Silikonschlauches;
- \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die  
 zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:

liefern und montieren

18,00 Stk ..... ..

0,00 Stk

- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 18,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.1.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-TWIN5025 '  
 angeboten: '.....'"

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet  
 nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.  
 Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301,  
 hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen  
 Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.  
 Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.  
 Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

	18,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	18,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.1.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftauschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

	18,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	18,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

### 3.1.10.1.5 Einfassung von Säulen und Stützen

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

\* Typ: „ WZ-EF“

4,00	Stk	.....	.....
------	-----	-------	-------

0,00	Stk
------	-----

31	0,00	Stk
32	0,00	Stk
33	4,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

### 3.1.10.1.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

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

gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$  sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.

Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.

Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.

Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt, wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.

Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.

Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Schutzart:		IP 54		
	* Leistungsaufnahme:		33W		
	* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau				
	* UGR:		< 17		
	* Einzelmodullänge:		1.000 mm		
	* Einzelmodulbreite:		200 mm		
	* Bauhöhe:		107 mm		
	* Anzahl der integrierten Einzel- Reflektorstrahler 100 x 100 mm:	4 Stück pro lfdm.			
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		4,00	lfdm	.....	.....
		0,00	lfdm		
		31	0,00 lfdm		
		32	0,00 lfdm		
		33	4,00 lfdm		
		34	0,00 lfdm		
		35	0,00 lfdm		
		36	0,00 lfdm		

**3.1.10.1.7 Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungs-  
 bandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	4,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.1.8 Dome Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJD '  
 angeboten: '.....''

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

DOMÉ Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf unterschiedlicher Höhe. Die obere, waagrecht einblasende Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Die kubische Abwicklung des DOMÉ Balkens nimmt die Gewölbeform auf und kann mit einem Einbauventilator ausgestattet werden. Zuluftstutzen mit Drosselklappen erlauben die Einregulierung des Lenk- bzw. Injektionsstrahles.

Technische Daten

- \* Breite: 265 mm
- \* Höhe: 300 mm
- \* max Zuluftmenge: 30 m<sup>3</sup>/h
- \* Vordruck am Stützlüfter: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

12,00 lfm ..... ..

31	0,00	lfm
32	0,00	lfm
33	12,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.10.1.9 Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....''

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

- \* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m<sup>3</sup>/h
- \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt.  
 Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	4,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.1.10 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....''

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene,  
 nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.
- \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

	65,00	m2	.....	.....
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	65,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.10.1.11 Verdrängungsluftauslass - 475 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA12 '  
 angeboten: '.....''

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.10.                      **Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche**

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

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung. Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilszylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

\* Länge: 1.200 mm  
 \* Breite: 500 mm  
 \* Höhe: 285 mm  
 \* Stützendurchmesser: 200 mm  
 \* Stützenanzahl: 2 Stück  
 \* max. Luftmenge: 475 m<sup>3</sup>/h  
 \* Vordruck: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	5,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	5,00	Stk	
	34	0,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	0,00	Stk	

**3.1.10.1.12 Verdrängungsluftauslass - 850 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA15 '  
 angeboten: '.....''

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung. Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.10.                      **Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche**

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

- \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 1.500 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* Stützendurchmesser: 200 mm
- \* Stützenanzahl: 2/3 Stück
- \* max. Luftmenge: 630 l 850 m<sup>3</sup>/h

Leistung:

liefern und montieren

	12,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	12,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.1.13 Abluftkasten - 600 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-FCK05050 '

angeboten: '.....!'

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet  
 Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 500 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 600 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 100 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.1.14 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

	80,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	0,00	lfm		
33	80,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.1.15 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....'"

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:

liefern und montieren

8,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 8,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.1.16 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände  
 einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile.  
 erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

21,00 lfm ..... ..

- 31 0,00 lfm
- 32 0,00 lfm
- 33 21,00 lfm
- 34 0,00 lfm
- 35 0,00 lfm
- 36 0,00 lfm

---

**Summe 3.1.10.1. Küchenabluftdecke Produktionskü..** .....

**3.1.10.2. Küchenabluftdecke Kalte Küche**

**3.1.10.2.1 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: '.....'				
	PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus: * Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm. * Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1. * Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.				
	<u>Technische Daten:</u>				
	* Deckenbauhöhe: 50 mm				
	<u>Leistung:</u>				
	liefern und montieren				
		42,00	m2	.....	.....
		0,00	m2		
		31	0,00 m2		
		32	0,00 m2		
		33	42,00 m2		
		34	0,00 m2		
		35	0,00 m2		
		36	0,00 m2		

**3.1.10.2.2 Verdrängungsluftauslass - 900 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA21 '

angeboten: '.....'

- Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen  
 Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluftbringung.  
 Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:
- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
  - \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.
  - \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
  - \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
  - \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
  - \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.				
	<u>Technische Daten:</u>				
	* Länge: 2.100 mm				
	* Breite: 500 mm				
	* Höhe: 285 mm				
	* Stützendurchmesser: 200 mm				
	* Stützenanzahl: 3 Stück				
	* max. Luftmenge: 900 m <sup>3</sup> /h				
	* Vordruck: ca. 25 Pa				
	<u>Leistung:</u>				
	liefern und montieren	1,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	1,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.2.3 Abluftkasten - 450 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-FCK05035 '

angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 350 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 600 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60-70 Pa

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	2,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	2,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.2.4 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$   
sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu  
60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem  
Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück  
Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe  
4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine  
Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete  
Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.  
 Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchtenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	22,00	lfdm	.....	.....
	0,00	lfdm		
31	0,00	lfdm		
32	0,00	lfdm		
33	22,00	lfdm		
34	0,00	lfdm		
35	0,00	lfdm		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

36 0,00 lfm

**3.1.10.2.5 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....'"

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

0,00 Stk

- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 2,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.2.6 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

30,00 lfm ..... ..

0,00 lfm

- 31 0,00 lfm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		32	0,00 lfm		
		33	30,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**Summe 3.1.10.2. Küchenabluftdecke Kalte Küche** .....

**3.1.10.3. Küchenabluftdecke Vorbereitung unrein**

**3.1.10.3.1 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....'"

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene,  
 nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.
- \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

22,00 m2 .....

0,00 m2

31	0,00 m2
32	0,00 m2
33	22,00 m2
34	0,00 m2
35	0,00 m2
36	0,00 m2

**3.1.10.3.2 Verdrängungsluftauslass - 900 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA21 '  
 angeboten: '.....'"

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen  
 Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluftbringung.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.  
 \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.  
 \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.  
 \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.  
 \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.  
 \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

\* Länge: 2.100 mm  
 \* Breite: 500 mm  
 \* Höhe: 285 mm  
 \* Stutzendurchmesser: 200 mm  
 \* Stutzenanzahl: 3 Stück  
 \* max. Luftmenge: 900 m<sup>3</sup>/h  
 \* Vordruck: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

0,00 Stk  
 31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 1,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.10.3.3 Abluftkasten - 450 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-FCK05035 '

angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

\* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

\* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;  
 \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1  
 \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.  
 Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet  
 Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 350 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 600 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

0,00 Stk

- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 2,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.3.4 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

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

Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$  sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.  
Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.  
Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchtenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.  
Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Einzelmodullänge:	1.000	mm		
	* Einzelmodulbreite:	200	mm		
	* Bauhöhe:	107	mm		
	* Anzahl der integrierten Einzel- Reflektorstrahler 100 x 100 mm:	4	Stück pro lfdm.		
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	10,00	lfm	.....	.....
		0,00	lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	10,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

### 3.1.10.3.5 Einfassung von Säulen und Stützen

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
	31	0,00 Stk		
	32	0,00 Stk		
	33	1,00 Stk		
	34	0,00 Stk		
	35	0,00 Stk		
	36	0,00 Stk		

### 3.1.10.3.6 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.            Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!            Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.</p> <p><u>Leistung:</u>            liefern und montieren</p>	23,00	lfm	.....	.....
		0,00	lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	23,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		
	<b>Summe 3.1.10.3. Küchenabluftdecke Vorbereitung ..</b>			.....	.....

**3.1.10.4. Küchenabluftdecke Backstube**

**3.1.10.4.1 Inter-Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ICF '  
 angeboten: '.....''

INTER-Küchenlüftungsdecke zur Flächenentlüftung mit schwerpunktmäßiger Absaugung in Chromnickelstahl. Geschlossenes Deckensystem zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum.

Die Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Rand- und Mittelkanal aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, wasser- und fett dicht ausgeführt. Nach dem Aushängen der Blende und Kondensatabscheider ist der Innenraum der Kanäle ohne Einsatz von Werkzeugen ungehindert zugänglich.
- \* Blenden aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Kondensatabscheidern.
- \* Kondensatsammelrinne mit verharzungsfreiem Klemmventil als Kondensatablass.
- \* Die Deckengewölbe sind aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm. Die Einzelpaneele, Rastermaß 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, als Flachgewölbe. * Stirnbleche aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, als vertikaler Abschluss der Gewölbe.  <u>Technische Daten:</u> * Bauteilhöhe: 300 mm  <u>Leistung:</u> liefern und montieren	5,00	m2	.....	.....
		0,00	m2		
		31	0,00	m2	
		32	0,00	m2	
		33	5,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	0,00	m2	

**3.1.10.4.2 Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.

Kunststoffabdeckung

Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:

- \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung, Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde
- \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches;
- \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

0,00 Stk  
 31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 2,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.10.4.3 TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025Z- '

angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m<sup>3</sup>/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Leistung:

liefern und montieren

6,00 Stk

0,00 Stk

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 6,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.10.4.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk

0,00 Stk

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 2,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.10.4.5 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
 verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
 Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
 Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
 als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
 Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
 gewährleistet.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
 Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$  sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
 Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
 LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt. Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
 Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
 Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
 Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau				
	* UGR:		< 17		
	* Einzelmodullänge:		1.000 mm		
	* Einzelmodulbreite:		200 mm		
	* Bauhöhe:		107 mm		
	* Anzahl der integrierten Einzel- Reflektorstrahler 100 x 100 mm:		4 Stück pro lfdm.		
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		15,00	lfdm	.....	.....
		0,00	lfdm		
		31	0,00 lfdm		
		32	0,00 lfdm		
		33	15,00 lfdm		
		34	0,00 lfdm		
		35	0,00 lfdm		
		36	0,00 lfdm		

**3.1.10.4.6 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....'"

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene,  
 nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.
- \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

	15,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
	31	0,00 m2		
	32	0,00 m2		
	33	15,00 m2		
	34	0,00 m2		
	35	0,00 m2		
	36	0,00 m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.4.7 Verdrängungsluftauslass - 1.050 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA21 '  
 angeboten: '.....'"

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilzylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 2.100 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* Stutzendurchmesser: 200 mm
- \* Stutzenanzahl: 3 Stück
- \* max. Luftmenge: 1.050 m<sup>3</sup>/h
- \* Vordruck: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... .....

0,00 Stk  
 31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 2,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

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

**3.1.10.4.8 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$   
sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu  
60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem  
Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück  
Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe  
4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine  
Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete  
Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe  
führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.

Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte  
Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie  
Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem  
brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die  
Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.

Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische  
Reinigung der Leuchtenuntersicht.

Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light  
einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke  
montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit  
mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.10.                      **Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche**

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

ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
 Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
 Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17

- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm

- \* Anzahl der integrierten Einzel-  
Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

8,00 lfm ..... ..

0,00 lfm

- 31 0,00 lfm
- 32 0,00 lfm
- 33 8,00 lfm
- 34 0,00 lfm
- 35 0,00 lfm
- 36 0,00 lfm

**3.1.10.4.9 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung! Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		25,00	lfm	.....	.....
		0,00	lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	25,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**Summe 3.1.10.4. Küchenabluftdecke Backstube** .....

**3.1.10.5. Küchenabluftdecke Relaisküche**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Relaisküche**

Für den gesamten Bereich der Relaisküche ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der KÜchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.10.5.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
 angeboten: '.....'"

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m³/h pro lfdm Capture Jet

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!</p> <p>Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.</p> <p>* Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.</p> <p>Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.</p> <p>Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.</p> <p>Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.</p> <p>Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.</p> <p>Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.</p> <p>Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.</p> <p>Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.</p> <p>Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen</p>			

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden. Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt. Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen. Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend. Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden. Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass. Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe. Material in Chromnickelstahl. Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

\* Bauhöhe: 300 mm  
 \* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

18,00 m2 .....

0,00 m2

- 31 0,00 m2
- 32 0,00 m2
- 33 18,00 m2
- 34 0,00 m2
- 35 0,00 m2
- 36 0,00 m2

**3.1.10.5.2 Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden. Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus: * Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung, Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde * Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches; * Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		5,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	5,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.5.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m³/h**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025 '  
 angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.  
 Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

20,00 Stk ..... ..

- 0,00 Stk
- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 20,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.5.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

9,00 Stk ..... ..

- 0,00 Stk
- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 9,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.5.5 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m <sup>2</sup> , wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht. Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.  <u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		3,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	3,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.5.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....'"

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe R<sub>a</sub> >80 sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

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

60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K, Ra>80) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt. Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Leistung:

liefern und montieren

42,00 lfm ..... ..

0,00 lfm

- 31 0,00 lfm
- 32 0,00 lfm
- 33 42,00 lfm
- 34 0,00 lfm
- 35 0,00 lfm
- 36 0,00 lfm

**3.1.10.5.7 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
angeboten: '.....''

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
Wortlaut beschrieben,  
jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

0,00 Stk



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	1,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

### 3.1.10.5.8 Anpassung Beleuchtungsband

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

3,00 Stk .....

0,00 Stk  
 31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 3,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

### 3.1.10.5.9 Single Capture Jet Zuluftbalken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....'"

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.

Technische Daten

\* Breite: 90 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max Zuluftmenge: 30 m³/h  
 \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

20,00 lfm .....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			0,00 lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	20,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.10.5.10 Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten inkl.  
 Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
	31	0,00 Stk		
	32	0,00 Stk		
	33	2,00 Stk		
	34	0,00 Stk		
	35	0,00 Stk		
	36	0,00 Stk		

**3.1.10.5.11 Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....''

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m<sup>3</sup>/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Stelltrafo mit Potentiometer.  
 Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen.  
 Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt.  
 Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:  
 liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	4,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.5.12 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA'  
 angeboten: '.....'"

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.  
 Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:  
 \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.  
 \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.  
 \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:  
 \* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:  
 liefern und montieren

	80,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	80,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.5.13 Verdrängungsluftauslass - 940 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA18 '  
 angeboten: '.....'"

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilzylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 1.800 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* Stutzendurchmesser: 200 mm
- \* Stutzenanzahl: 3 Stück
- \* max. Luftmenge: 940 m³/h
- \* Vordruck: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

13,00 Stk ..... .....

0,00 Stk  
 31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 13,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.5.14 Abluftkasten - 300 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-FCK05025 '

angeboten: '.....'"

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 250 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Gesamtwiderstand: 100 Pa

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... .....

0,00 Stk

- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 2,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.5.15 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '

angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

beträgt 4 mm.  
 Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!  
 Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:  
 liefern und montieren

	52,00	lfm	.....	.....
	0,00	lfm		
31	0,00	lfm		
32	0,00	lfm		
33	52,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.10.5.16 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....'"

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.5.17 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände  
 einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile.  
 erundete Wände.

Leistung:  
 liefern und montieren

	20,00	lfm	.....	.....
--	-------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			0,00	lfm	
		31	0,00	lfm	
		32	0,00	lfm	
		33	20,00	lfm	
		34	0,00	lfm	
		35	0,00	lfm	
		36	0,00	lfm	

**Summe 3.1.10.5. Küchenabluftdecke Relaisküche** .....

**3.1.10.6. Küchenabluftdecke Smothiebar**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Smothiebar**

Für den gesamten Bereich der Smothiebar ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kuchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.10.6.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
 angeboten: '.....'"

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.10.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche</b>

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!</p> <p>Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.</p> <p>* Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.</p> <p>Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen. Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert. Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt. Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist. Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe. Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden. Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt. Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen. Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind</p>			



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend.  
 Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.  
 Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.  
 Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe. Material in Chromnickelstahl.  
 Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

\* Bauhöhe: 300 mm  
 \* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

10,00 m2 .....

0,00 m2  
 31 0,00 m2  
 32 0,00 m2  
 33 10,00 m2  
 34 0,00 m2  
 35 0,00 m2  
 36 0,00 m2

**3.1.10.6.2 Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.

Kunststoffabdeckung

Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:

\* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde * Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches; * Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm  <u>Leistung:</u> liefern und montieren	4,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	4,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025 '

angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

\* Größe: 500 x 250 x 40 mm;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Abluftmenge: 300 m³/h				
	* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;				
	* Abscheidegrad: max. 98 %				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		10,00	Stk	.....	.....
			0,00 Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	10,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftauschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:  
liefern und montieren

		2,00	Stk	.....	.....
			0,00 Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	2,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.5 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m², wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		4,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	4,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$   
sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu  
60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem  
Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück  
Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe  
4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine  
Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete  
Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.  
 Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchtenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	38,00	lfdm	.....	.....
	0,00	lfdm		
31	0,00	lfdm		
32	0,00	lfdm		
33	38,00	lfdm		
34	0,00	lfdm		
35	0,00	lfdm		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

36 0,00 lfm

### 3.1.10.6.7 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
angeboten: '.....'"

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
Wortlaut beschrieben,  
jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

0,00 Stk

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 1,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

### 3.1.10.6.8 Anpassung Beleuchtungsband

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: '.....'				
	Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		5,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	5,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

### 3.1.10.6.9 Single Capture Jet Zuluftbalken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '

angeboten: '.....'

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.

Technische Daten

- \* Breite: 90 mm
- \* Höhe: 300 mm
- \* max Zuluftmenge: 30 m³/h
- \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

6,00 lfm ..... ..

0,00 lfm

- 31 0,00 lfm
- 32 0,00 lfm
- 33 6,00 lfm
- 34 0,00 lfm
- 35 0,00 lfm
- 36 0,00 lfm

### 3.1.10.6.10 Single Capture Jet Zuluftbalken auf Gehung arbeiten



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten inkl.  
 Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

0,00 Stk

31 0,00 Stk

32 0,00 Stk

33 2,00 Stk

34 0,00 Stk

35 0,00 Stk

36 0,00 Stk

**3.1.10.6.11 Dome Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJD '  
 angeboten: '.....''

DOME Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die  
 Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf unterschiedlicher  
 Höhe. Die obere, waagrecht einblasende Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Die kubische Abwicklung des DOME Balkens  
 nimmt die Gewölbeform auf und kann mit einem Einbauventilator  
 ausgestattet werden. Zuluftstutzen mit Drosselklappen erlauben die  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles.

Technische Daten

\* Breite: 265 mm

\* Höhe: 300 mm

\* max Zuluftmenge: 30 m<sup>3</sup>/h

\* Vordruck am Stützlüfter: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

7,00 lfm ..... ..

0,00 lfm

31 0,00 lfm

32 0,00 lfm

33 7,00 lfm

34 0,00 lfm

35 0,00 lfm

36 0,00 lfm



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

**3.1.10.6.12 Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

- \* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h
- \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

- 0,00 Stk
- 31 0,00 Stk
- 32 0,00 Stk
- 33 2,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.10.6.13 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....'"

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:  
 \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

\* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.  
 \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

	54,00	m2	.....	.....
	0,00	m2		
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	54,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.10.6.14 Laminaflow Zuluftauslass - 3.700 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ZD040 '  
 angeboten: '.....''

Lamina-Flow Zuluftdurchlass aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Zuluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 Anschlusskasten aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, in geschweißter Ausführung, Schweißnähte nachbehandelt und dem Schliffbild angepasst  
 Anschlussstutzen von oben oder seitlich, Stutzenabstand max. 1 m  
 Luftverteilzylinder aus verzinktem Stahlblech  
 Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge von der Raumseite her bedienbar  
 Luftleitwabe "Honeycomb" zur Laminarisierung des Luftstromes  
 Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Küchenlüftungsdecke übermessen. Nachdem es sich bei den Lichtbändern um konstruktive Elemente handelt, werden diese Grundflächen, unabhängig von der Einzelfläche, nicht in Abzug gebracht.

Technische Daten:

\* Breite: 400 mm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Höhe:	300	mm		
	* max. Luftmenge:	3.700	m <sup>3</sup> /h		
	* max Luftmenge pro Stutzen:	350	m <sup>3</sup> /h		
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	15,00	lfm	.....	.....
		0,00	lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	15,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.10.6.15 Laminarflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Laminarflow-Zuluftdurchlass auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht,  
 Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

	liefern und montieren	2,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	2,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.16 Abluftkasten - 800 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-FCK10035 '  
 angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen  
 Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1 * Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust. Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.  <u>Technische Daten:</u> * Länge: 1.000 mm * Breite: 350 mm * Höhe: 285 mm * max. Abluftmenge: 800 m <sup>3</sup> /h * Gesamtwiderstand: 60-70 Pa  <u>Leistung:</u> liefern und montieren	1,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00	Stk	
		32	0,00	Stk	
		33	1,00	Stk	
		34	0,00	Stk	
		35	0,00	Stk	
		36	0,00	Stk	

**3.1.10.6.17 Abluftkasten - 400 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-FCK05035 '  
 angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.  
 Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:  
 \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;  
 \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;  
 \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1  
 \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.  
 Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet  
 Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Länge: 350 mm				
	* Breite: 500 mm				
	* Höhe: 285 mm				
	* max. Abluftmenge: 400 m³/h				
	* Gesamtwiderstand: 100 Pa				
	<u>Leistung:</u>				
	liefern und montieren	2,00	Stk	.....	.....
		0,00	Stk		
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	2,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.10.6.18 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der  
 Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend  
 zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

	liefern und montieren	35,00	lfm	.....	.....
		0,00	lfm		
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	35,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.10.6.19 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....''

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

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

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke, für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:  
liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
	0,00	Stk		
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.10.6.20 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile. erundete Wände.

Leistung:  
liefern und montieren

	16,00	lfm	.....	.....
	0,00	lfm		
31	0,00	lfm		
32	0,00	lfm		
33	16,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.10.6.21 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton  
 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ..... '  
angeboten: '.....''

Passivbereiche in Pulverbeschichtung RAL-Farbton nach Kundenwunsch

Leistung:  
liefern und montieren

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

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbereiche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		0,00	St		
		31	0,00	St	
		32	0,00	St	
		33	1,00	St	
		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

**Summe 3.1.10.6. Küchenabluftdecke Smothiebar .....**

**Summe 3.1.10. Küchenlüftungsdecken Küchenbere.. .....**

**3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

**3.1.11.1. Küchenabluftdecke Counter 1**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 1**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 1**

Für den gesamten Bereich des Counters 1 ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kuchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.11.1.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke  
Hygiene - Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
 angeboten: '.....'"

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!</p> <p>Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.</p> <p>* Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.</p> <p>Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.</p> <p>Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.</p> <p>Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.</p> <p>Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.</p> <p>Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.</p> <p>Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.</p> <p>Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.</p> <p>Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.</p>			



**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt. Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen. Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend. Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden. Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass. Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe. Material in Chromnickelstahl. Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

\* Bauhöhe: 300 mm  
\* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

18,00 m2 .....

31 0,00 m2  
32 18,00 m2  
33 0,00 m2  
34 0,00 m2  
35 0,00 m2  
36 0,00 m2

**3.1.11.1.2 Messbuchse  
Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl. Kunststoffabdeckung  
Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:

- \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung, Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde
- \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches;
- \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:

liefern und montieren

4,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
32 4,00 Stk  
33 0,00 Stk  
34 0,00 Stk  
35 0,00 Stk  
36 0,00 Stk

**3.1.11.1.3 TWIN-Aerosolabscheider**  
**TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025Z- '

angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

hygienische Kontrolle.  
 Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen  
 vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

12,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 12,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.1.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung  
 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftauschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

4,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 4,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.1.5 Einfassung von Säulen und Stützen  
 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen  
 und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kleiner als 1 m <sup>2</sup> , wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht. Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		2,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	2,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.1.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
 mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.  
 Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit  
 In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
 Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe R<sub>a</sub> >80 sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
 Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
 LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K, Ra&gt;80) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt. Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.</p> <p>Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  <u>Leistungsmerkmale Basic Light:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux</li> <li>* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%</li> <li>* DALI fähig</li> <li>* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h (entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)</li> <li>* Lichtfarbe: 4000K</li> <li>* Farbwiedergabe: Ra &gt;80</li> <li>* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W</li> <li>* Schutzart: IP 54</li> <li>* Leistungsaufnahme: 33W</li> <li>* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau</li> <li>* UGR: &lt; 17</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Einzelmodullänge: 1.000 mm</li> <li>* Einzelmodulbreite: 200 mm</li> <li>* Bauhöhe: 107 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.</li> </ul> <p><u>Leistung:</u>                      liefern und montieren</p>				
		45,00	lfm	.....	.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

31	0,00	lfm
32	45,00	lfm
33	0,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.11.1.7 Anpassung Beleuchtungsband  
Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	6,00	Stk	.....	.....
--	------	-----	-------	-------

31	0,00	Stk
32	6,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.1.8 Single Capture Jet Zuluftbalken  
Single Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....'"

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Zuluftstützen mit Drosselklappen zur  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte  
 50 Pa betragen.

Technische Daten

- \* Breite: 90 mm
- \* Höhe: 300 mm
- \* max Zuluftmenge: 30 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	8,00	lfm	.....	.....
--	------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

31	0,00	lfm
32	8,00	lfm
33	0,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.11.1.9 Stützlüfter  
Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	2,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.1.10 Paneel-Flachdecke Aluminium  
Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: '.....'				
	PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus: * Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm. * Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1. * Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.				
	<u>Technische Daten:</u> * Deckenbauhöhe: 50 mm				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		80,00	m2	.....	.....
		31	0,00 m2		
		32	80,00 m2		
		33	0,00 m2		
		34	0,00 m2		
		35	0,00 m2		
		36	0,00 m2		

**3.1.11.1.11 Verdrängungsluftauslass - 865 m³/h**  
**Verdrängungsluftauslass - 865 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA18 '

angeboten: '.....'

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluftbringung.

Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis



**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.				
	<u>Technische Daten:</u>				
	* Länge: 1.800 mm				
	* Breite: 500 mm				
	* Höhe: 285 mm				
	* Stützendurchmesser: 200 mm				
	* Stützenanzahl: 3 Stück				
	* max. Luftmenge: 865 m <sup>3</sup> /h				
	* Vordruck: ca. 25 Pa				
	<u>Leistung:</u>				
	liefern und montieren	4,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	4,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.1.12 Abluftkasten - 450 m<sup>3</sup>/h**  
**Abluftkasten - 450 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-FCK05035 '  
angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.  
Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:  
\* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;  
\* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;  
\* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1  
\* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.  
Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet  
Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 350 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 600 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60-70 Pa

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

4,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 4,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.1.13 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der  
 Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend  
 zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

80,00 lfm ..... ..

- 31 0,00 lfm
- 32 80,00 lfm
- 33 0,00 lfm
- 34 0,00 lfm
- 35 0,00 lfm
- 36 0,00 lfm

**3.1.11.1.14 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke  
Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....''

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

	8,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	8,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.1.15 Anpassung Metallflachdecke  
Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände  
 einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile.  
 erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	36,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	36,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.1.16 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton  
Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ..... '  
 angeboten: '.....''

Passivbereiche in Pulverbeschichtung RAL-Farbton nach  
 Kundenwunsch

Leistung:

liefern und montieren

	1,00	St	.....	.....
31	0,00	St		
32	1,00	St		
33	0,00	St		

**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.11.                      Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

		34	0,00	St	
		35	0,00	St	
		36	0,00	St	

	<b>Summe 3.1.11.1.      Küchenabluftdecke Counter 1</b>				.....
--	---	--	--	--	-------

**3.1.11.2.      Küchenabluftdecke Counter 3**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 3**  
**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 3**

Für den gesamten Bereich des Counters 3 ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kuchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.11.2.1      Hygiene-Küchenlüftungsdecke**  
**Hygiene - Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
angeboten: '.....'"

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!</p> <p>Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.</p> <p>* Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.</p> <p>Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.</p> <p>Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.</p> <p>Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.</p> <p>Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.</p> <p>Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.</p> <p>Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.</p> <p>Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt. Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen. Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsgaugend ausgeführt und als</p>			

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelkonstruktion selbsttragend.  Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.  Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.  Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe. Material in Chromnickelstahl.  Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.</p> <p><u>Technische Daten:</u>  * Bauhöhe: 300 mm  * Druckverlust: 60-70 Pa</p> <p><u>Leistung:</u>  liefern und montieren</p>	18,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	18,00	m2	
		33	0,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	0,00	m2	

**3.1.11.2.2      Messbuchse  
Messbuchse**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
Kunststoffabdeckung  
Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.  
Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
\* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,  
Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches; * Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		7,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	7,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.2.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m³/h  
TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025Z- '

angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

\* Größe: 500 x 250 x 40 mm;  
\* Abluftmenge: 300 m³/h

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen; * Abscheidegrad: max. 98 %				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	16,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	16,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.2.4 TWIN-Aerosolabscheider - 450 m³/h  
TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-TWIN5035Z- '

angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 350 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 450 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 2,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.2.5 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**  
**Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

Abluftauschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

7,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 7,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.2.6 Einfassung von Säulen und Stützen**  
**Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....'"

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen  
 und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll,  
 kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in  
 Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer  
 Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke  
 übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	2,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.2.7 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....'"

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
 verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
 Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
 Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
 als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
 Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
 gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
 Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
 Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
 Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
 Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
 lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
 kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
 Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$   
 sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
 Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu  
 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem  
 Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück  
 Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe  
 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine  
 Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete  
 Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe  
 führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.

Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte  
 Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie  
 Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem  
 brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die  
 Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
 Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
 Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
 Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

40,00	lfdm	.....	.....
31	0,00	lfdm	
32	40,00	lfdm	
33	0,00	lfdm	
34	0,00	lfdm	
35	0,00	lfdm	
36	0,00	lfdm	

**3.1.11.2.8 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Focus Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
 mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
 angeboten: '.....''

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
 Wortlaut beschrieben,  
 jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 2,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.2.9 Anpassung Beleuchtungsband  
 Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungs-  
 bandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

6,00 Stk ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

31	0,00	Stk
32	6,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.2.10 Single Capture Jet Zuluftbalken  
 Single Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....''

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte  
 50 Pa betragen.

Technische Daten

\* Breite: 90 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max Zuluftmenge: 30 m³/h  
 \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	14,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	14,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.2.11 Dome Capture Jet Zuluftbalken  
 Dome Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJD '  
 angeboten: '.....''

DOME Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die  
 Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf unterschiedlicher  
 Höhe. Die obere, waagrecht einblasende Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Die kubische Abwicklung des DOME Balkens  
 nimmt die Gewölbeform auf und kann mit einem Einbauventilator  
 ausgestattet werden. Zuluftstutzen mit Drosselklappen erlauben die

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles.

Technische Daten

\* Breite: 265 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max Zuluftmenge: 30 m³/h  
 \* Vordruck am Stützlüfter: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	2,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.2.12 Stützlüfter  
Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....''

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

	3,00	Stk	.....	.....
--	------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	3,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.2.13 Paneel-Flachdecke Aluminium  
 Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....''

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene,  
 nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.
- \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

50,00 m2 .....

31	0,00	m2
32	50,00	m2
33	0,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2
36	0,00	m2

**3.1.11.2.14 Laminaflow Zuluftauslass - 7.500 m³/h  
 Laminaflow Zuluftdurchlass - 7.500 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ZD030 '  
 angeboten: '.....''

Lamina-Flow Zuluftdurchlass aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Zuluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

Anschlusskasten aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet),

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

Materialstärke mindestens 1 mm, in geschweißter Ausführung, Schweißnähte nachbehandelt und dem Schliffbild angepasst  
 Anschlussstutzen von oben oder seitlich, Stutzenabstand max. 1 m  
 Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech  
 Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge von der Raumseite her bedienbar  
 Luftleitwabe "Honeycomb" zur Laminarisierung des Luftstromes  
 Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Küchenlüftungsdecke übermessen. Nachdem es sich bei den Lichtbändern um konstruktive Elemente handelt, werden diese Grundflächen, unabhängig von der Einzelfläche, nicht in Abzug gebracht.

Technische Daten:

\* Breite: 300 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max. Luftmenge: 7.500 m<sup>3</sup>/h  
 \* max Luftmenge pro Stutzen: 250 m<sup>3</sup>/h

Leistung:

liefern und montieren

	34,00	lfm	.....	.....
	31	0,00	lfm	
	32	34,00	lfm	
	33	0,00	lfm	
	34	0,00	lfm	
	35	0,00	lfm	
	36	0,00	lfm	

**3.1.11.2.15 Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten  
Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....'

Laminaflow-Zuluftdurchlass auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

	5,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	5,00	Stk	



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.11.2.16 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der  
 Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend  
 zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

48,00 lfm ..... ..

31	0,00 lfm
32	48,00 lfm
33	0,00 lfm
34	0,00 lfm
35	0,00 lfm
36	0,00 lfm

**3.1.11.2.17 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke  
 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....''

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:

liefern und montieren

8,00 Stk ..... ..

31	0,00 Stk
32	8,00 Stk
33	0,00 Stk
34	0,00 Stk
35	0,00 Stk

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

36 0,00 Stk

**3.1.11.2.18 Anpassung Metallflachdecke  
Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände  
 einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile.  
 erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 lfm ..... ..

31 0,00 lfm  
 32 2,00 lfm  
 33 0,00 lfm  
 34 0,00 lfm  
 35 0,00 lfm  
 36 0,00 lfm

**3.1.11.2.19 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton  
Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbton**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ..... '  
 angeboten: '.....''

Passivbereiche in Pulverbeschichtung RAL-Farbton nach  
 Kundenwunsch

Leistung:

liefern und montieren

1,00 St ..... ..

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**3.1.11.2.20 Düsenplattenabsaugung Frontcoocking - 1.800 m³/h  
Düsenplattenabsaugung Frontcoocking - 1.800 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WH-JES2 '

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

angeboten: '.....'

JES - Düsenplattenabsaugung als Direkterfassung im Bereich Frontcooking, mit optimierter Erfassungswirkung, als Z W E I - Rohrsystem.

- Die Düsenplattenabsaugung besteht im Einzelnen aus:
- \* Glasscheibe, entgratet 10 mm ESG/Sicuro, durchsichtiges, klares Antifloatglas, über die vollständige Größe ausgeführt, inklusive Ausschnitt zur Aufnahme der Ansaugdüsen sowie in gleicher Anzahl, der bauseitigen Löschmitteldüsen. Die Kanten sind poliert. Die Glasscheibe ist ohne bauseitige Halterungen nicht belastbar.
  - \* Einströmdüse oben und unten bündig in die Glasscheibe integriert, aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, strömungstechnisch durch 2 Radien auf die Erzeugung der Plattenströmung abgestimmt.
  - \* Ansaugrohr, Aussendurchmesser 154 mm, Werkstoff 1.4301 mit Korn 240 rundgeschliffen, Länge 650 mm, mit Schweissflansche am Abluftbehandlungskasten lösbar befestigt.
  - \* Abluftbehandlungskasten als Sammelkanal mit schräg integrierten, reversiblen Aerosolabscheider. Die formstabile Konstruktion besteht aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, geschliffen, dicht geschweisst, Schweissnähte nachgearbeitet und dem Schliffbild angepasst. Die Länge der Einheit entspricht der Länge der Glasscheibe. Der rückseitige Revisionsdeckel dient der Wartung und Reinigung der Abscheider bzw. des Innenraumes des Abluftbehandlungskastens und ist über verchromte Vorreiber zu öffnen.
  - \* Das Aerosolat wird in herausnehmbaren Aerosolat-Auffangbehältern gesammelt.
  - \* Aerosolabscheider als Wirbelstromabscheider mit höchstem Abscheidegrad, aus hochglanzpoliertem Chromnickelstahl, zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet.
  - \* Trägerrohr als Absaugrohr, Aussendurchmesser 197,5 mm, Werkstoff 1.4301 mit Korn 240 rundgeschliffen, Länge max. 2.500 mm mit Anschweissflansche lösbar am Abluftbehandlungskasten montiert. Im oberen Bereich an eine Vierpunkt-Montagekonsole aus Chromnickelstahl angeschweisst. Der Abluftausschnitt mit Stutzen, seitlich am Rohr, beträgt 200 x 300 mm.
  - \* Inkl. Interimslösung mit Plexiglasscheibe.

Technische Daten

Abluftmenge: 1400 - 1800 m<sup>3</sup>/h  
 Druckverlust: 200 - 250 Pa

Glasscheibe

Länge: 1200 mm  
 Breite: 500 mm

Abluftbehandlungskasten

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge:	1200	mm		
	Breite:	500	mm		
	Höhe:	300	mm		
	<u>Abscheider</u>				
	Typ: AS				
	Grösse:	500 x 350 x 39	mm		
	Anzahl:	2	Stück		
	<u>Trägerrohr</u>				
	Höhe:	ca. 1000 - 2000	mm		
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		8,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	8,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**Summe 3.1.11.2. Küchenabluftdecke Counter 3** .....

**3.1.11.3. Küchenabluftdecke Counter 4**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 4**  
**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 4**

Für den gesamten Bereich des Counters 4 ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kuchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.11.3.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke**  
**Hygiene - Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
 angeboten: '.....''

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.11.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Counter 1-5</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird! Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm. * Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm. Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen. Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert. Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt. Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten</p>			

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumlufttechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.  
 Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.  
 Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen.  
 Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend.  
 Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.  
 Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.  
 Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe.  
 Material in Chromnickelstahl.  
 Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

- \* Bauhöhe: 300 mm
- \* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

15,00 m2 ..... ..

31	0,00	m2
32	15,00	m2
33	0,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2
36	0,00	m2

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

**3.1.11.3.2 Messbuchse  
Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue  
 Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen  
 Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem  
 herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen  
 Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe  
 der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach  
 abgelesen werden.  
 Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt,  
 Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
 \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,  
 Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde  
 \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm  
 für den Anschluss eines Silikonschlauches;  
 \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die  
 zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:

liefern und montieren

5,00 Stk ..... .....

31 0,00 Stk  
 32 5,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.3.3 TWIN-Aerosolabscheider - 650 m³/h  
TWIN-Aerosolabscheider - 650 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-TWIN5050 '  
 angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet  
 nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.  
 Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301,  
 hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                        **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                        **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                        **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                       **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

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

Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.  
Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.  
Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.  
Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 50 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 650 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 60-70 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	4,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.3.4 TWIN-Aerosolabscheider - 450 m³/h**  
**TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5035Z-'  
angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.  
Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Radius ausgeführt.  
 Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten  
 Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten  
 Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht  
 eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der  
 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit  
 möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare  
 Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen  
 hygienische Kontrolle.  
 Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen  
 vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 350 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 450 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

	8,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	8,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.3.5 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung  
 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

	6,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	6,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

36 0,00 Stk

**3.1.11.3.6 Einfassung von Säulen und Stützen**  
**Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....'"

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 2,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.3.7 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....'"

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.11.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Counter 1-5</b>

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

Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$  sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.  
Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.  
Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.  
Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Einzelmodullänge:	1.000	mm		
	* Einzelmodulbreite:	200	mm		
	* Bauhöhe:	107	mm		
	* Anzahl der integrierten Einzel- Reflektorstrahler 100 x 100 mm:	4	Stück pro lfdm.		
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	22,00	lfm	.....	.....
		31	0,00 lfm		
		32	22,00 lfm		
		33	0,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.11.3.8 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Focus Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
 mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
 angeboten: '.....''

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
 Wortlaut beschrieben,  
 jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 2,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.3.9 Anpassung Beleuchtungsband  
 Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungs-  
 bandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

4,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 4,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.3.10 Abluftbalken auf Gehrung arbeiten  
 Abluftbalken auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Abluftbalken auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht, Anpassung des  
 Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 2,00 Stk  
 33 0,00 Stk

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.3.11 Single Capture Jet Zuluftbalken  
Single Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....''

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte  
 50 Pa betragen.

Technische Daten

\* Breite: 90 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max Zuluftmenge: 30 m³/h  
 \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

14,00	lfm	.....	.....
-------	-----	-------	-------

31	0,00	lfm
32	14,00	lfm
33	0,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.11.3.12 Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten  
Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten inkl.  
 Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00	Stk	.....	.....
------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

31	0,00	Stk
32	2,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.3.13 Stützlüfter  
Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

3,00	Stk	.....	.....
------	-----	-------	-------

31	0,00	Stk
32	3,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.3.14 Paneel-Flachdecke Aluminium  
Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: '.....'				
	PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus: * Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm. * Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1. * Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.				
	<u>Technische Daten:</u>				
	* Deckenbauhöhe: 50 mm				
	<u>Leistung:</u>				
	liefern und montieren				
		28,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	28,00	m2	
		33	0,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	0,00	m2	

**3.1.11.3.15      Laminarflow Zuluftauslass - 2.700 m³/h**  
**Laminarflow Zuluftdurchlass - 2.700 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ZD040 '

angeboten: '.....'

Laminar-Flow Zuluftdurchlass aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Zuluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 Anschlusskasten aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, in geschweißter Ausführung, Schweißnähte nachbehandelt und dem Schliffbild angepasst  
 Anschlussstutzen von oben oder seitlich, Stutzenabstand max. 1 m  
 Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech  
 Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge von der Raumseite her bedienbar  
 Luftleitwabe "Honeycomb" zur Laminarisierung des Luftstromes  
 Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Küchenlüftungsdecke übermessen. Nachdem es sich bei den Lichtbändern um konstruktive Elemente handelt, werden diese Grundflächen, unabhängig von der Einzelfläche, nicht in Abzug gebracht.

Technische Daten:

\* Breite: 400 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max. Luftmenge: 2.700 m<sup>3</sup>/h  
 \* max Luftmenge pro Stutzen: 350 m<sup>3</sup>/h

Leistung:

liefern und montieren

17,00 lfm ..... ..

31 0,00 lfm  
 32 17,00 lfm  
 33 0,00 lfm  
 34 0,00 lfm  
 35 0,00 lfm  
 36 0,00 lfm

**3.1.11.3.16 Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten  
 Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Laminaflow-Zuluftdurchlass auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht, Anpassung des Schliiffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

5,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 5,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.3.17 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungs- bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.  
 Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!  
 Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:  
 liefern und montieren

	36,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	36,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.3.18 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke  
 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....''

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke, für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	8,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	8,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.3.19 Anpassung Metallflachdecke  
 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile. erundete Wände.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

8,00 lfm ..... ..

31 0,00 lfm  
 32 8,00 lfm  
 33 0,00 lfm  
 34 0,00 lfm  
 35 0,00 lfm  
 36 0,00 lfm

**3.1.11.3.20 Abluftkasten - 900 m<sup>3</sup>/h  
 Abluftkasten - 900 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-FCK10050 '

angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen  
 Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22,  
 naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301,  
 hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in  
 gewerblichen Spülmaschinen geeignet

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis  
 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 1.000 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 900 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 1,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

36 0,00 Stk

**3.1.11.3.21 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen  
 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ..... '  
 angeboten: '.....''

Passivbereiche in Pulverbeschichtung RAL-Farbtönen nach  
 Kundenwunsch

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Summe 3.1.11.3. Küchenabluftdecke Counter 4** .....

**3.1.11.4. Küchenabluftdecke Counter 5**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 5  
 Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Counter 5**

Für den gesamten Bereich des Counters 5 ist eine  
 Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der  
 Flexibilität der KÜchenein- richtungsplanung, die Aspekte der  
 Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung  
 (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung  
 der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.11.4.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke  
 Hygiene - Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ '  
 angeboten: '.....''

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet  
 Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl.            Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes.            Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf.            Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge.            Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen.            Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung.            Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl.            Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!            Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke!            Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum.            Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.            * Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.            Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus:            SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.            Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.            Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.            Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.            Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.            Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.            Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten</p>			

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.  
 Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.  
 Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen.  
 Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend.  
 Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.  
 Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.  
 Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe.  
 Material in Chromnickelstahl.  
 Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.

Technische Daten:

\* Bauhöhe: 300 mm  
 \* Druckverlust: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	22,00	m2	.....	.....
31	0,00	m2		
32	22,00	m2		
33	0,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

**3.1.11.4.2 Messbuchse  
Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue  
 Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen  
 Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem  
 herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen  
 Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe  
 der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach  
 abgelesen werden.  
 Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt,  
 Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
 \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,  
 Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde  
 \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm  
 für den Anschluss eines Silikonschlauches;  
 \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die  
 zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:

liefern und montieren

8,00 Stk ..... ..

- 31 0,00 Stk
- 32 8,00 Stk
- 33 0,00 Stk
- 34 0,00 Stk
- 35 0,00 Stk
- 36 0,00 Stk

**3.1.11.4.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m³/h  
TWIN-Aerosolabscheider**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-TWIN5025Z- '  
 angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet  
 nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.  
 Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301,  
 hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.  
 Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.  
 Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.  
 Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.  
 Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.  
 Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.  
 Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 40 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

	24,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	24,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.4.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung  
 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

	8,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	8,00	Stk		
33	0,00	Stk		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.4.5 Einfassung von Säulen und Stützen**  
**Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:

liefern und montieren

2,00	Stk	.....	.....
------	-----	-------	-------

31	0,00	Stk
32	2,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.4.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
 Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$  sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
 Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
 LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt. Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
 Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
 Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
 Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.11.                      **Küchenlüftungsdecken Counter 1-5**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* UGR:			< 17	
	* Einzelmodullänge:			1.000 mm	
	* Einzelmodulbreite:			200 mm	
	* Bauhöhe:			107 mm	
	* Anzahl der integrierten Einzel- Reflektorstrahler 100 x 100 mm:			4 Stück pro lfdm.	
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren			48,00 lfm	.....
		31	0,00 lfm		
		32	48,00 lfm		
		33	0,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.11.4.7 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Focus Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
angeboten: '.....'"

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
Wortlaut beschrieben,  
jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	2,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.4.8 Anpassung Beleuchtungsband  
Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungs-  
 bandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	12,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	12,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.4.9 Abluftbalken auf Gehrung arbeiten  
Abluftbalken auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Abluftbalken auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht, Anpassung des  
 Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	2,00	Stk		
33	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.4.10 Single Capture Jet Zuluftbalken  
Single Capture Jet Zuluftbalken**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....''

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte  
 50 Pa betragen.

Technische Daten

\* Breite: 90 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max Zuluftmenge: 30 m³/h  
 \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

19,00	lfm	.....	.....
-------	-----	-------	-------

31	0,00	lfm
32	19,00	lfm
33	0,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.11.4.11 Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten  
Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten inkl.  
 Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00	Stk	.....	.....
------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

31	0,00	Stk
32	2,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.4.12 Stützlüfter  
Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

3,00 Stk ..... ..

31	0,00	Stk
32	3,00	Stk
33	0,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.11.4.13 Paneel-Flachdecke Aluminium  
Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeboten: '.....'				
	PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus: * Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm. * Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1. * Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.				
	<u>Technische Daten:</u> * Deckenbauhöhe: 50 mm				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		52,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	52,00	m2	
		33	0,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	0,00	m2	

**3.1.11.4.14 Laminaflow Zuluftauslass - 7.000 m³/h  
 Laminaflow Zuluftdurchlass - 7.000 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ZD040 '

angeboten: '.....'

Lamina-Flow Zuluftdurchlass aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Zuluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 Anschlusskasten aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, in geschweißter Ausführung, Schweißnähte nachbehandelt und dem Schliffbild angepasst  
 Anschlussstutzen von oben oder seitlich, Stutzenabstand max. 1 m  
 Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech  
 Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge von der Raumseite her bedienbar  
 Luftleitwabe "Honeycomb" zur Laminarisierung des Luftstromes  
 Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Küchenlüftungsdecke übermessen. Nachdem es sich bei den Lichtbändern um konstruktive Elemente handelt, werden diese Grundflächen, unabhängig von der Einzelfläche, nicht in Abzug gebracht.

Technische Daten:

\* Breite: 400 mm  
 \* Höhe: 300 mm  
 \* max. Luftmenge: 7.000 m<sup>3</sup>/h  
 \* max Luftmenge pro Stutzen: 350 m<sup>3</sup>/h

Leistung:

liefern und montieren

35,00 lfm ..... ..

31 0,00 lfm  
 32 35,00 lfm  
 33 0,00 lfm  
 34 0,00 lfm  
 35 0,00 lfm  
 36 0,00 lfm

**3.1.11.4.15 Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten  
 Laminaflow Zuluftauslass auf Gehrung arbeiten**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Laminaflow-Zuluftdurchlass auf Gehrung arbeiten inkl. Schweißnaht, Anpassung des Schlißbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

7,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 7,00 Stk  
 33 0,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.11.4.16 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....''



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungs bzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.  
 Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der  
 Gewährleistung!  
 Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend  
 zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:  
 liefern und montieren

	36,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	36,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.4.17 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke  
 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....''

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	8,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	8,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.11.4.18 Anpassung Metallflachdecke  
 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände  
 einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile.  
 erundete Wände.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

Leistung:

liefern und montieren

	30,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	30,00	lfm		
33	0,00	lfm		
34	0,00	lfm		
35	0,00	lfm		
36	0,00	lfm		

**3.1.11.4.19 Abluftkasten - 300 m³/h**  
**Abluftkasten - 300 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
 WZ-FCK05025 '

angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 250 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Gesamtwiderstand: 60-70 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	2,00	Stk		
33	0,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5

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

36 0,00 Stk

**3.1.11.4.20 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen  
 Passivbereiche mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ..... '  
 angeboten: '.....''

Passivbereiche in Pulverbeschichtung RAL-Farbtönen nach Kundenwunsch

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... .....

31 0,00 St  
 32 1,00 St  
 33 0,00 St  
 34 0,00 St  
 35 0,00 St  
 36 0,00 St

**Summe 3.1.11.4. Küchenabluftdecke Counter 5** .....

**Summe 3.1.11. Küchenlüftungsdecken Counter 1-5** .....

**3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche**

**3.1.12.1. Küchenabluftdecke Spülküche**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Spülküche  
 Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Spülküche**

Für den gesamten Bereich der zentralen Spülküche ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der Kucheneinrichtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anforderungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.12.1.1 Inter-Küchenlüftungsdecke, Flachgewölbe  
 Inter - Küchenlüftungsdecke, Flachgewölbe**

Hersteller/Typ

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.12.                      **Küchenlüftungsdecken Spülküche**

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

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ICF '  
angeboten: '.....''

INTER-Küchenlüftungsdecke zur Flächenentlüftung mit  
schwerpunktmäßiger Absaugung in Chromnickelstahl. Geschlossenes  
Deckensystem zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum,  
Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum.

Die Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus:

\* Rand- und Mittelkanal aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301,  
einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen  
und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, wasser- und  
fett dicht ausgeführt. Nach dem Aushängen der Blende und  
Kondensatabscheider ist der Innenraum der Kanäle ohne Einsatz  
von

Werkzeugen ungehindert zugänglich.

\* Blenden aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr.1.4301, zum  
Verschließen der Freiräume zwischen den Kondensatabscheidern.

\* Kondensatsammelrinne mit verharzungsfreiem Klemmventil als  
Kondensatablass.

\* Die Deckengewölbe sind aus Chromnickelstahl,  
Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt  
(mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke  
mindestens 1 mm. Die Einzelpaneele, Rastermaß 500 mm,  
flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten  
im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen  
abgenommen werden, als Flachgewölbe.

\* Stirnbleche aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig  
im

Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und  
gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, als vertikaler  
Abschluss  
der Gewölbe.

Technische Daten:

\* Bauteilhöhe: 300 mm

Leistung:

liefern und montieren

5,00 m2 ..... ..

31	0,00	m2
32	0,00	m2
33	5,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2
36	0,00	m2

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

**3.1.12.1.2 Inter-Küchenlüftungsdecke, Trapezgewölbe  
 Inter - Küchenlüftungsdecke, Trapezgewölbe**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ICT '  
 angeboten: '.....'"

INTER-Küchenlüftungsdecke zur Flächenentlüftung mit schwerpunktmäßiger Absaugung in Chromnickelstahl. Geschlossenes Deckensystem zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum.

Die Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus:

\* Rand- und Mittelkanal aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, wasser- und fett dicht ausgeführt. Nach dem Aushängen der Blende und Kondensatabscheider ist der Innenraum der Kanäle ohne Einsatz von

Werkzeugen ungehindert zugänglich.

\* Blenden aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Kondensatabscheidern.

\* Kondensatsammelrinne mit verharzungsfreiem Klemmventil als Kondensatablass.

\* Die Deckengewölbe sind aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm. Die Einzelpaneele, Rastermaß 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, als Trapezgewölbe.

\* Stirnbleche aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im

Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, als vertikaler Abschluss der Gewölbe.

Technische Daten:

\* Bauteilhöhe: 300 mm

Leistung:

liefern und montieren

40,00 m2 ..... ..

31	0,00	m2
32	0,00	m2
33	40,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

36 0,00 m2

**3.1.12.1.3 Messbuchse  
Messbuchse**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue  
 Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen  
 Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem  
 herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen  
 Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe  
 der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach  
 abgelesen werden.

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt,  
 Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
 \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,  
 Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde  
 \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm  
 für den Anschluss eines Silikonschlauches;  
 \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die  
 zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:

liefern und montieren

18,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 18,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.12.1.4 Aerosolabscheider - 300 m³/h  
Aerosolabscheider - 300 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ- FC5025 '  
 angeboten: '.....''

Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301,  
 hochglanz-polirt, als Luftwirbelfilter mit konstantem Druckverlust,  
 Abscheide-segmente so angeordnet, dass die Luft beim Durchtritt  
 mehrfach kontraktiert und expandiert wird. Der Abscheider ist

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet.

Technische Daten:

- \* Größe: 500 x 250 x 20 mm;
- \* Abluftmenge: 300 m³/h
- \* Druckverlust konstant: 30 Pa bis Abluftstutzen;
- \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:

liefern und montieren

	44,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	44,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.12.1.5 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung  
 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

	18,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	18,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.12.1.6 Einfassung von Säulen und Stützen  
 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....'"

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m², wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.12.                      **Küchenlüftungsdecken Spülküche**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m <sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren	2,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	2,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.12.1.7 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....''

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen.  
Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit  
In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und kontrastreicher erscheinen (Modelling).  
Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe R<sub>a</sub> >80 sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten Gegenstände und Speisen.  
Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.  
LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K, Ra>80) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchtenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17

- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm

- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	77,00	lfm	.....	.....
31	0,00	lfm		
32	0,00	lfm		

**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.12.                      Küchenlüftungsdecken Spülküche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	77,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.12.1.8 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Focus Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**  
 mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
 angeboten: '.....'"

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem  
 Wortlaut beschrieben,  
 jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Leistung:

liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	4,00	Stk	
	34	0,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	0,00	Stk	

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

**3.1.12.1.9 Anpassung Beleuchtungsband  
Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

8,00 Stk ..... ..

31	0,00	Stk
32	0,00	Stk
33	8,00	Stk
34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.12.1.10 Schalldämpfdecke Aluminium  
Schalldämpfdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-FSA '  
 angeboten: '.....'"

Schalldämpfdecke in Aluminium, naturfarben eloxiert, als geschlossene Decke in Sandwich-Bauweise zur Reduzierung des Lautstärkepegels.

Die Schalldämpfdecke besteht aus folgenden Teilen:

- \* Lochblechpaneele aus perforiertem Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%.
- \* Schalldämpfeinlage aus Akustik-Spezialschaum, Materialstärke 20 mm, einseitig mit einer hochelastischen, geschlossenen PUR-Folie beschichtet.
- \* Sendzimir verzinktem Stahlblech, Materialstärke mindestens 0,8 mm, als Abdeckung zum Deckenhohlraum.
- \* Flachpaneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm als Randfries.
- \* Anschluss- und Verbindungsprofile aus Aluminium Werkstoff AlMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden unperforiert in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

\* Bauteilhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

	120,00	m2	.....	.....
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	120,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.12.1.11 Verdrängungsluftauslass - 1.000 m³/h  
 Verdrängungsluftauslass - 1.000 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA18 '  
 angeboten: '.....''

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung. Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilszylinder aus verzinktem Stahlblech.
- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 1.800 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* Stutzendurchmesser: 200 mm
- \* Stutzenanzahl: 3 Stück
- \* max. Luftmenge: 1.000 m³/h
- \* Vordruck: ca. 25 Pa

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

Leistung:

liefern und montieren

	13,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	13,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.12.1.12 Stützlüfter**  
**Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

- \* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h
- \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

**3.1.12.1.13 Paneel-Flachdecke Aluminium  
 Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....'"

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

\* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.

\* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.

\* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht reversionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

80,00 m2 .....

31	0,00	m2
32	0,00	m2
33	80,00	m2
34	0,00	m2
35	0,00	m2
36	0,00	m2

**3.1.12.1.14 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

60,00 lfm .....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

31	0,00	lfm
32	0,00	lfm
33	60,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.12.1.15 Anpassung Metallflachdecke  
Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....''

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile. erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

38,00 lfm ..... ..

31	0,00	lfm
32	0,00	lfm
33	38,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**Summe 3.1.12.1. Küchenabluftdecke Spülküche** .....

**3.1.12.2. Küchenabluftdecke Behälterspüle**

**3.1.12.2.1 Inter-Küchenlüftungsdecke, Flachgewölbe  
Inter - Küchenlüftungsdecke, Flaschgewölbe**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ICF '  
 angeboten: '.....''

INTER-Küchenlüftungsdecke zur Flächenentlüftung mit schwerpunktmäßiger Absaugung in Chromnickelstahl. Geschlossenes Deckensystem zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum.

Die Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus:

\* Rand- und Mittelkanal aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, wasser- und fett dicht ausgeführt. Nach dem Aushängen der Blende und

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kondensatabscheider ist der Innenraum der Kanäle ohne Einsatz von Werkzeugen ungehindert zugänglich.</p> <p>* Blenden aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Kondensatabscheidern.</p> <p>* Kondensatsammelrinne mit verharzungsfreiem Klemmventil als Kondensatablass.</p> <p>* Die Deckengewölbe sind aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm. Die Einzelpaneele, Rastermaß 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, als Flachgewölbe.</p> <p>* Stirnbleche aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, als vertikaler Abschluss der Gewölbe.</p> <p><u>Technische Daten:</u> * Bauteilhöhe: 300 mm</p> <p><u>Leistung:</u> liefern und montieren</p>	6,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	0,00	m2	
		33	6,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	0,00	m2	

**3.1.12.2.2 Messbuchse**  
**Messbuchse**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
angeboten: '.....''

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
Kunststoffabdeckung  
Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
 \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung, Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde  
 \* Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches;  
 \* Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm

Leistung:  
liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.12.2.3 Aerosolabscheider - 300 m<sup>3</sup>/h  
 Aerosolabscheider - 300 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ- FC5025 '  
angeboten: '.....''

Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanz-polier, als Luftwirbelfilter mit konstantem Druckverlust, Abscheide-segmente so angeordnet, dass die Luft beim Durchtritt mehrfach kontraktiert und expandiert wird. Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet.

Technische Daten:  
 \* Größe: 500 x 250 x 20 mm;  
 \* Abluftmenge: 300 m<sup>3</sup>/h  
 \* Druckverlust konstant: 30 Pa bis Abluftstutzen;  
 \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:  
liefern und montieren

	10,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	10,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

**3.1.12.2.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**  
**Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

Abluftauschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:

liefern und montieren

4,00 Stk ..... .....

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 4,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.12.2.5 Culinary Light LED Einzelreflektoren**  
**Culinary Light - LED basierendes Beleuchtungssystem**

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
 angeboten: '.....'"

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
 verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
 Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
 Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
 als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
 Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
 gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
 Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
 Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
 Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
 Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
 lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
 kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
 Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe R<sub>a</sub> >80  
 sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
 Gegenstände und Speisen.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren. LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe 4000K, Ra>80) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt. Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes. Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut. Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht. Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann. Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb. Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

Leistung:

liefern und montieren

		11,00	lfm	.....	.....
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	11,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**3.1.12.2.6 Laminaflow Zuluftauslass - 1.000 m<sup>3</sup>/h  
 Laminaflow Zuluftdurchlass - 1.000 m<sup>3</sup>/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / ZD040 '  
 angeboten: '.....''

Lamina-Flow Zuluftdurchlass aus Chromnickelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Zuluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 Anschlusskasten aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm, in geschweißter Ausführung, Schweißnähte nachbehandelt und dem Schliffbild angepasst  
 Anschlussstutzen von oben oder seitlich, Stutzenabstand max. 1 m  
 Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech  
 Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge von der Raumseite her bedienbar  
 Luftleitwabe "Honeycomb" zur Laminarisierung des Luftstromes  
 Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37%

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Küchenlüftungsdecke übermessen. Nachdem es sich bei den Lichtbändern um konstruktive Elemente handelt, werden diese Grundflächen, unabhängig von der Einzelfläche, nicht in Abzug gebracht.

Technische Daten:

- \* Breite: 400 mm
- \* Höhe: 300 mm
- \* max. Luftmenge: 1.000 m<sup>3</sup>/h
- \* max Luftmenge pro Stutzen: 350 m<sup>3</sup>/h

Leistung:

liefern und montieren

		3,00	lfm	.....	.....
--	--	------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00	lfm	
		32	0,00	lfm	
		33	3,00	lfm	
		34	0,00	lfm	
		35	0,00	lfm	
		36	0,00	lfm	

**3.1.12.2.7 Paneel-Flachdecke Aluminium  
Panell-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....''

PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung.

Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus:

- \* Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm.
- \* Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.

Technische Daten:

\* Deckenbauhöhe: 50 mm

Leistung:

liefern und montieren

	14,00	m2	.....	.....
31	0,00	m2		
32	0,00	m2		
33	14,00	m2		
34	0,00	m2		
35	0,00	m2		
36	0,00	m2		

**3.1.12.2.8 Verdrängungsluftauslass - 865 m³/h  
Verdrängungsluftauslass - 865 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA18 '  
 angeboten: '.....''

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluft einbringung.

Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen oben oder seitlich.
- \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

- \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge, von der Raumseite her bedienbar.
- \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AIMg 1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm, freier Querschnitt 37 %.
- \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AIMgSi 0,5 F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1.
- \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungsoptimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 1.800 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* Stützendurchmesser: 200 mm
- \* Stützenanzahl: 3 Stück
- \* max. Luftmenge: 865 m<sup>3</sup>/h
- \* Vordruck: ca. 25 Pa

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.12.2.9 Anpassung Beleuchtungsband  
Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	2,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

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

34	0,00	Stk
35	0,00	Stk
36	0,00	Stk

**3.1.12.2.10 Anpassung Metallflachdecke  
Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile. erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

5,00	lfm	.....	.....
------	-----	-------	-------

31	0,00	lfm
32	0,00	lfm
33	5,00	lfm
34	0,00	lfm
35	0,00	lfm
36	0,00	lfm

**3.1.12.2.11 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff  
Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

20,00	lfm	.....	.....
-------	-----	-------	-------

31	0,00	lfm
32	0,00	lfm
33	20,00	lfm
34	0,00	lfm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		35	0,00 lfm		
		36	0,00 lfm		

**Summe 3.1.12.2. Küchenabluftdecke Behälterspüle** .....

**Summe 3.1.12. Küchenlüftungsdecken Spülküche** .....

**3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz**

**3.1.13.1. Küchenabluftdecke Aufwärmküche**

**Qualitätsbeschreibung Küchenabluftdecke Aufwärmküche**

Für den gesamten Bereich der Aufwärmküche ist eine Küchenlüftungsdecke vorzusehen, welche u.a. die Aspekte der Flexibilität der KÜchenein- richtungsplanung, die Aspekte der Raumakustik, die Aspekte der Anfor- derungen an die Ablufbehandlung (Geruchsminimierung der Küchenfortluft) und Aspekte zur Minimierung der Energieverbräuche vereint.

**Fabrikat der Planung:**

\* Hersteller: „ Halton Foodservice GmbH“;

**3.1.13.1.1 Hygiene-Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-KCJ ' angeboten: '.....'"

Hygiene - Küchenlüftungsdecke mit integrierter Capture Jet Technologie zur Flächenentlüftung mit flexibler Schwerpunktabsaugung aus Chromnickelstahl. Luftlenkdüsen bilden in Verbindung mit den vertikalen Luftschleierdüsen das patentierte Capture Jet System. Die Luftstrahlen bewirken eine gezielte Wrasenrichtung sowie eine Vergrößerung des Erfassungsstauraumes. Damit erhöht sich die Effizienz, bei gleichzeitig niedrigerem Abluftbedarf. Der Gesamt - Zuluftbedarf beträgt ca. 30m<sup>3</sup>/h pro lfdm Capture Jet Balken, jedoch max. 10% der Zuluftmenge. Die Zuluftkammer ist gegenüber allen Innenflächen, die mit dem Wrasen in Verbindung kommen, mit abriebfester Isolierung ausgekleidet. Der notwendige Vordruck sollte 50 Pa betragen. Es sorgen kleine Stützventilatoren für die notwendige Pressung. Das Capture Jet Stützstrahlverfahren berechtigt aufgrund der höheren Erfassungseffizienz (testiert nach ASTM 1704) zu einer Luftmengenreduzierung bei gleicher Wirkung im Vergleich zu einer



<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.13.</b>	<b>Küchenlüftungsdecken Konferenz</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>herkömmlichen Ablufthaube/Lüftungsdecke bis zu 25 % bei Berücksichtigung der Luftmengen für den Lenk-Stützstrahl. Gem. VDI 2052 ist die verbesserte Erfassungseffizienz von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen. Eine Wertung des Angebotes kann nur erfolgen, wenn diese Testierung/Zertifizierung zusammen mit dem Angebot eingereicht wird!</p> <p>Die Anordnung der Capture-Jet-Technologie erfolgt sowohl an den Stirnseiten als auch an den Längsseiten der Küchenlüftungsdecke! Die Ausführung ist HACCP zertifiziert - Konstruktion als geschlossenes Deckensystem - zum Schutz des Baukörpers vor Keimwachstum, Schimmelbildung und hygienisch schädlichem Bakterienwachstum. Die geschweißten Einzelteile haben eine Konstruktionslänge von 250 mm bis max. 3.500 mm.</p> <p>* Material: Chromnickelstahl, Werkstoffnummer 1.4301, einseitig im Duplo-Verfahren behandelt (mit 320er Korn geschliffen und gebürstet), Materialstärke mindestens 1 mm.</p> <p>Die Capture Jet Küchenlüftungsdecke besteht im Einzelnen aus: SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen. Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe. Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die Lenkung des Wrasens. Zuluftstützen mit Drosselklappen zur Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte 50 Pa betragen.</p> <p>Die Abluftdurchlässe, Typ TWIN-Aerosolabscheider, wurden auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.</p> <p>Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.</p> <p>Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.</p> <p>Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.</p> <p>Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung.</p> <p>Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.</p> <p>Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.</p> <p>Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle. Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.</p> <p>Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.</p> <p>Abluftbalken sind aerosoldicht geschweißt. Mittels Schraubflanschverbindung zusammen geschraubt, keine Rahmen- oder Bügelkonstruktion aus hygienetechnischen Gründen zugelassen.</p> <p>Zwischen den einzelnen Abluftelementen muss ein Unterdruckausgleich gewährleistet sein. Ferner muss das</p>			

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Überströmen von Abluft möglich sein. Die Abluftelemente sind einseitig- bzw. zweiseitigsgaugend ausgeführt und als Einzelkonstruktion selbsttragend.            Blenden aus Chromnickelstahl, zum Verschließen der Freiräume zwischen den Aerosolabscheidern, können mittels Federn gesichert platziert werden.            Kondensatsammelrinne aerosoldicht geschweißt mit verharzungsfreiem Klemmventil als Aerosolatablass.            Das Deckengewölbe besteht aus Einzelpaneelen im Rastermaß von 500 mm, flächenbündig, überlappend montiert, können für Wartungsarbeiten im darüber liegenden Hohlraum ohne den Einsatz von Werkzeugen abgenommen werden, Ausführung als Flachgewölbe.            Material in Chromnickelstahl.            Stirnwand aus Chromnickelstahl, als vertikaler Abschluss der Gewölbe für bündigen Deckeneinbau, optional als doppelte Stirnwand für vorstehenden Deckeneinbau.</p> <p><u>Technische Daten:</u>            * Bauhöhe: 300 mm            * Druckverlust: 60-70 Pa</p> <p><u>Leistung:</u>            liefern und montieren</p>	8,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	0,00	m2	
		33	0,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	8,00	m2	

**3.1.13.1.2 Messbuchse**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....'"

T.A.B. "Testing and Balancing" TM Messbuchse inkl.  
 Kunststoffabdeckung  
 Die T.A.B. Messbuchse ermöglicht eine einfache und sehr genaue Messung der Volumenströme an den gelieferten lufttechnischen Bauteilen. Mit der T.A.B. wird der Druckunterschied zwischen dem herrschenden Druck innerhalb des Bauteils und dem atmosphärischen Druck, gemessen. Auf der Basis der Messergebnisse können mit Hilfe der T.A.B. Volumenstrom-/Druckkurven die Volumenströme einfach abgelesen werden.  
 Die T.A.B. Messbuchse wird aus Chromnickelstahl hergestellt, Werkstoff 1.4301 und besteht aus:  
 \* Blindnietmutter M8 für die Montage der Messeinrichtung,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klemmbereich 0,5 bis 3 mm inkl. Innengewinde * Messeinrichtung mit einer Gesamtlänge von 35 mm, davon 20 mm für den Anschluss eines Silikonschlauches; * Kunststoffabdeckung zur Verhinderung des Schmutzeintrages in die zu bemessende Einrichtung, mind. 20 mm  <u>Leistung:</u> liefern und montieren	4,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	4,00 Stk		

**3.1.13.1.3 TWIN-Aerosolabscheider - 300 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TWIN5025 '  
 angeboten: '.....''

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A. Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1.Lamellenebene beidseitig CNS-Haltegriffe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg.

Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innen liegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Technische Daten:

\* Größe: 500 x 250 x 40 mm;  
 \* Abluftmenge: 300 m³/h

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

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

\* Druckverlust konstant: 120 Pa bis Abluftstutzen;  
 \* Abscheidegrad: max. 98 %

Leistung:  
 liefern und montieren

	6,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	0,00	Stk	
	34	0,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	6,00	Stk	

**3.1.13.1.4 Abluftausschnitt mit Mengenregulierung**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-TAB '  
 angeboten: '.....''

Abluftausschnitt mit Mengenregulierung

Leistung:  
 liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	0,00	Stk	
	34	0,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	4,00	Stk	

**3.1.13.1.5 Einfassung von Säulen und Stützen**

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-EF '  
 angeboten: '.....''

Einfassung von Säulen, Stützen, Mauervorsprüngen, Fensternischen und dergleichen. Ist die Fläche der Bauteile die eingefasst werden soll, kleiner als 1 m<sup>2</sup>, wird diese von der Gesamtdeckenfläche nicht in Abzug gebracht.

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m<sup>2</sup> in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Leistung:  
 liefern und montieren

	4,00	Stk	.....	.....
--	------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	4,00 Stk		

### 3.1.13.1.6 Culinary Light LED Einzelreflektoren

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CL '  
angeboten: '.....'"

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittel-  
verarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in  
Verbindung mit Edelstahloberflächen.

Halton Culinary Light berücksichtigt speziell psycho- physiologische  
Aspekte wie Sehkomfort und Wohlbefinden sowie visuelle Ergonomie  
als auch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

In den Bereichen der Sehaufgabe wird aufgrund der Anordnung der  
Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx  
gewährleistet.

Gemäß DIN EN 12464 wird durch die spezielle Konstruktion der  
Reflektoren mit einem Abschirmwinkel von 30° die Blendung des  
Personals in dessen Gesichtsfeld vermieden. Das Licht wird durch die  
Reflektoren gerichtet und tritt durch die speziell abgestimmte  
Streuscheibe leicht diffus aus. Die Kombination dieser beiden Effekte  
lässt Form und Struktur von Gegenständen deutlicher und  
kontrastreicher erscheinen (Modelling).

Der Einsatz von hocheffizienten, neutralweißen LED's mit einer  
Lichtfarbe von 4.000K bei gleichzeitiger hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$   
sorgt für eine unverfälschte Wahrnehmung der betrachteten  
Gegenstände und Speisen.

Die hocheffizienten LED's führen zu Energieeinsparungen von bis zu  
60% im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren.

LED-Reflektorleuchte, bestehend aus pulverbeschichtetem  
Aluminiumgrundkörper in RAL 9010 reinweiß sowie 4 Stück  
Einzelreflektormodulen bestückt mit Mid-Power-LED's (Lichtfarbe  
4000K,  $R_a > 80$ ) für höchste Effizienz und gleichmäßigen Lichtaustritt.

Die SELV-konform betriebenen LED-Platinen sind in eine  
Aluminiummischkammer eingebettet, wodurch eine ausgezeichnete  
Wärmeableitung erreicht wird. Eine zusätzliche, satinierte Streuscheibe  
führt zu einer homogenen Durchmischung des emittierten Lichtes.

Fugenlos in den Aluminiumgrundkörper eingeklebte  
Polycarbonatscheiben ermöglichen einfache Reinigung sowie  
Spritzwasserschutz bis IP 54. Die Polycarbonatscheiben sind außerdem  
brandschutzklassifiziert als B2 gem. DIN 4102 bzw. HB gem. UL94. Die  
Leuchenträgerkonstruktion ist modular aufgebaut.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

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

Diese Gesamtkonstruktion erlaubt eine einfache und hygienische Reinigung der Leuchtenuntersicht.  
 Durch magnetisierte Befestigungselemente kann Halton Culinary Light einfach an beliebiger Stelle in den Lichtkästen der Lüftungsdecke montiert werden. Jede Leuchte ist mit 5-poligen Steckverbindern mit mechanischer Codierung und einer internen Durchgangsverdrahtung ausgeführt. wodurch die Position der Leuchten in den Lichtkästen flexibel ist und einfach verändert werden kann.  
 Mit eingebautem Vorschaltgerät, dimm- und adressierbar über DALI-Bus, 230 V, 50/60 Hz. Geeignet für Gleichstrombetrieb.  
 Optik: Lichtauslassbild quadratisch 100 x 100 mm mit dazwischenliegenden Blindelementen von 150 mm.

Schnittstelle: Durchverdrahtet auf Klemmdose pro Lichtband  
Leistungsmerkmale Basic Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 4000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >80
- \* Leuchtenlichtstrom: 82 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 1.000 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
  
- \* Anzahl der integrierten Einzel-  
Reflektorstrahler 100 x 100 mm: 4 Stück pro lfdm.

Leistung:  
 liefern und montieren

	28,00	lfdm	.....	.....
31	0,00	lfdm		
32	0,00	lfdm		
33	0,00	lfdm		
34	0,00	lfdm		
35	0,00	lfdm		
36	28,00	lfdm		

### 3.1.13.1.7 Culinary Focus Light LED Einzelreflektoren

mit integrierter DALI Schnittstelle,  
 modular aufgebaut aus Einzelreflektorstrahlern

**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.13.                      Küchenlüftungsdecken Konferenz

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

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CLFO '  
angeboten: '.....'"

Leistung wie unter "Culinary Light LED Einzelleuchten" in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Leistungsmerkmale Focus Light:

- \* Hohe Beleuchtungsstärke: 500 750lux
- \* Dimmbare Beleuchtungsstärke: 0-100%
- \* DALI fähig
- \* Hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h  
(entspricht ca. 15 20 Jahre in Abhängigkeit von der Nutzung)
- \* Lichtfarbe: 3000K
- \* Farbwiedergabe: Ra >90
- \* Leuchtenlichtstrom: 73 lm/W
- \* Schutzart: IP 54
- \* Leistungsaufnahme: 33W
- \* Reinigungsfreundlich durch flächenbündigen Einbau
- \* UGR: < 17
  
- \* Einzelmodullänge: 250 mm
- \* Einzelmodulbreite: 200 mm
- \* Bauhöhe: 107 mm
- \* Leuchtenleistung: 8 W

Leistung:

liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
	31	0,00	Stk	
	32	0,00	Stk	
	33	0,00	Stk	
	34	0,00	Stk	
	35	0,00	Stk	
	36	1,00	Stk	

**3.1.13.1.8 Anpassung Beleuchtungsband**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-LBZ '  
angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung bzw. schräger Zuschnitt des Beleuchtungsbandes an gerundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

	3,00	Stk	.....	.....
--	------	-----	-------	-------

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	3,00 Stk		

### 3.1.13.1.9 Single Capture Jet Zuluftbalken

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-CJS '  
 angeboten: '.....''

SINGLE Capture Jet Balken mit zweireihigen Luftstrahlen.  
 Die Düsenreihen verlaufen parallel nebeneinander auf gleicher Höhe.  
 Die patentierte Tiefziehform der inneren Düsenreihe sorgt für die  
 Lenkung des Wrasens. Zuluftstutzen mit Drosselklappen zur  
 Einregulierung des Lenk-bzw. Injektionsstrahles. Der Vordruck sollte  
 50 Pa betragen.

Technische Daten

- \* Breite: 90 mm
- \* Höhe: 300 mm
- \* max Zuluftmenge: 30 m<sup>3</sup>/h
- \* Gesamtwiderstand: 60 Pa

Leistung:

liefern und montieren

8,00 lfm ..... ..

31	0,00 lfm
32	0,00 lfm
33	0,00 lfm
34	0,00 lfm
35	0,00 lfm
36	8,00 lfm

### 3.1.13.1.10 Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-GGE '  
 angeboten: '.....''

Single Capture Jet Zulufttbalken auf Gehrung arbeiten inkl.  
 Schweißnaht, Anpassung des Schliffbildes, bzw. Flanschverbindung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	2,00 Stk		

**3.1.13.1.11 Stützlüfter**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-ECO '  
 angeboten: '.....'"

Der Stützlüfter gewährt höchste Qualität für die lufttechnische Anwendung der Capture Jet - Technologie. Kennzeichnend sind der sehr leise Lauf, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Der Stützlüfter wird in eine Aluminiumbox mit 1 - 4 Anschlussstutzen integriert, um eine Reduktion der Schallabstrahlung zu gewährleisten. Die Verrohrung zwischen Stützlüfterbox und Capture- Jet Anschlussstutzen erfolgt mit DN100 flexiblen bzw. starren Rohren. Mittels eines externen Stelltrafos mit integriertem Potentiometer, kann die Drehzahl von bis zu 4 Stützlüftern adjustiert werden.

\* Luftvolumenstrom bei 180Pa: 300m³/h  
 \* Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70W

Diese Position beinhaltet ebenfalls die Rohranschlüsse von Stutzen Stützlüfterbox auf Zuluftstutzen Capture Jet, sowie anteilmässig den Stelltrafo mit Potentiometer. Die Stützlüfterbox ist bauseits mittels einer DN160 Rohrverbindung fix an das Zuluftkanalnetz anzuschließen. Der Stelltrafo wird bauseits angeklemt und mit Spannung versorgt. Der Betrieb erfolgt parallel mit dem bauseitigen Küchenzuluftgerät.

Leistung:

liefern und montieren

	2,00	Stk	.....	.....
	31	0,00 Stk		
	32	0,00 Stk		
	33	0,00 Stk		
	34	0,00 Stk		
	35	0,00 Stk		
	36	2,00 Stk		

**3.1.13.1.12 Paneel-Flachdecke Aluminium**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / CJ-FLA '  
 angeboten: '.....'"

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PANEEL-Flachdecke in Aluminium, naturton eloxiert, als geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung. Die Paneelflachdecke besteht im Einzelnen aus: * Paneele aus Aluminium, Werkstoff AlMg1 halbhart, naturfarben eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm. * Anschlussprofile aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi0,5F22, naturfarben eloxiert, E6/EV1. * Randfriesbereiche bis 600 mm Breite werden in Profilbauweise ausgeführt und sind nicht revisionierbar.  <u>Technische Daten:</u> * Deckenbauhöhe: 50 mm  <u>Leistung:</u> liefern und montieren	40,00	m2	.....	.....
		31	0,00	m2	
		32	0,00	m2	
		33	0,00	m2	
		34	0,00	m2	
		35	0,00	m2	
		36	40,00	m2	

**3.1.13.1.13 Verdrängungsluftauslass - 800 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / VFPA18'  
 angeboten: '.....''

Verdrängungsluftdurchlass mit Anschlusskasten für bündigen  
 Flachdeckeneinbau, zur zugfreien und induktionsarmen Zuluftbringung.  
 Der Verdrängungsluftdurchlass besteht im Einzelnen aus:  
 \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit runden  
 Anschlussstutzen oben oder seitlich.  
 \* Luftverteilylinder aus verzinktem Stahlblech.  
 \* Luftmengeneinstellvorrichtung zur Feinabstimmung der Zuluftmenge,  
 von der Raumseite her bedienbar.  
 \* Frontplatte aus perforiertem Aluminium AlMg 1 halbhart, naturfarben  
 eloxiert, E6/EV1, Materialstärke mindestens 1 mm, Lochung  
 versetzt, Lochweite 2,25 mm, Lochteilung 3,5 mm,  
 freier Querschnitt 37 %.  
 \* Profilrahmen, umlaufend aus Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F22,  
 naturfarben eloxiert, E6/EV1.  
 \* Luftleitwabe "Honeycomb" zur lufttechnischen Strömungs-  
 optimierung (Vermeidung von Rückinduktion).

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis  
 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Länge: 1.800 mm				
	* Breite: 500 mm				
	* Höhe: 285 mm				
	* Stutzendurchmesser: 200 mm				
	* Stutzenanzahl: 3 Stück				
	* max. Luftmenge: 800 m³/h				
	* Vordruck: ca. 25 Pa				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		3,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	3,00 Stk		

**3.1.13.1.14 Abluftkasten - 400 m³/h**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-FCK05035 '

angeboten: '.....''

Abluftkasten zum horizontalen Einbau in Flachdecken bzw. bauseitigen Decken.

Der Abluftkasten besteht im Einzelnen aus:

- \* Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech;
- \* runde Anschlussstutzen oben oder seitlich;
- \* Einbaurahmen aus Profilen, Aluminium, Werkstoff AlMgSi 0,5 F 22, naturfarben eloxiert, E6/EV1
- \* Aerosolabscheider aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, hochglanzpoliert mit konstantem Druckverlust.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in gewerblichen Spülmaschinen geeignet

Gemäß DIN 18360 werden alle integrierten Bauteile mit einer Einzelfläche bis 2,5 m² in der Position Paneel-/Profilflachdecke übermessen.

Technische Daten:

- \* Länge: 350 mm
- \* Breite: 500 mm
- \* Höhe: 285 mm
- \* max. Abluftmenge: 400 m³/h
- \* Gesamtwiderstand: 100 Pa

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	2,00 Stk		

**3.1.13.1.15 Dichtfuge mit Silikon-Dichtstoff**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SFU '  
 angeboten: '.....'"

Abdichten der Anschlussfuge im gesamten Bereich der  
 Küchenlüftungsbzw. Flachdecke - zwischen Wandanschlussprofil und  
 Fliesen oder anderen dafür geeigneten Untergründen. Die Fugenbreite  
 beträgt 4 mm.

Dichtfugen sind Wartungsfugen und unterliegen daher nicht der  
 Gewährleistung!

Dichtstoff auf Acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Basis. Farbe passend  
 zur Decke, hellgrau oder weiß.

Leistung:

liefern und montieren

		35,00	lfm	.....	.....
		31	0,00 lfm		
		32	0,00 lfm		
		33	0,00 lfm		
		34	0,00 lfm		
		35	0,00 lfm		
		36	35,00 lfm		

**3.1.13.1.16 Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ASAE '  
 angeboten: '.....'"

Ausschnitt in der Küchenlüftungsdecke oder Küchenlüftungsdecke,  
 für Säulen bis zu einem Querschnitt von 300 mm.

Leistung:

liefern und montieren

		2,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	0,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz

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

36 2,00 Stk

**3.1.13.1.17 Anpassung Metallflachdecke**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-SAB '  
 angeboten: '.....'"

Segmentweise Anpassung der Metallflachdecke an gerundete Wände einschließlich der auf Gehrung geschnittenen Wandanschlussprofile. erundete Wände.

Leistung:

liefern und montieren

12,00 lfm ..... ..

31 0,00 lfm  
 32 0,00 lfm  
 33 0,00 lfm  
 34 0,00 lfm  
 35 0,00 lfm  
 36 12,00 lfm

**Summe 3.1.13.1. Küchenabluftdecke Aufwärmküche** .....

**Summe 3.1.13. Küchenlüftungsdecken Konferenz** .....

**3.1.14. Küchenabfluthauben Testküchen U3**

**3.1.14.1. Küchenabfluthauben Testküchen**

**Qualitätsbeschreibung Ablufthauben Testküchen**  
**Qualitätsbeschreibung Ablufthauben Testküchen**

Für die Testküchen im U3 ist je Raum eine Ablufthaube vorgesehen.

**3.1.14.1.1 Ablufthaube Testküchen U3**  
**Küchenlüftungshaube mit CJ 3.800x1.400x555 mm**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WH-KVI '  
 angeboten: '.....'"

Capture Jet Küchenlüftungshaube mit CJ aktivierten Stirnseiten

Die Küchenlüftungshaube besteht aus 1 mm starkem Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301 (AISI 304). Sie wird mit Capture Jet™-Technik,

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.14.</b>	<b>Küchenablufthauben Testküchen U3</b>

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

hochwirksamen TWIN-Aerosolabscheidern, Messanschlüssen, Abluftanschlussstutzen sowie Beleuchtung mit Montageluke geliefert. Abmessungen s. Zeichnungen.

#### Gehäuse

- Die modular aufgebauten Platten des äusseren Gehäuses bestehen aus gebürstetem Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301 (AISI 304). Die unteren Schweissnähte sind durchgehend flüssigkeitsdicht und verhindern so ein Tropfen von Kondensat. Sämtliche sichtbaren Schweissnähte sind dem Schliffbild angepasst.
- Aerodynamische Ausführung der Unterkante des Abluftkastens (keine flache Oberfläche, kein Rückprall).
- Die Haubenenden sind doppelwandig (einwandige Bauweise nicht gestattet).

#### Abluft

- Der Abluftvolumenstrom richtet sich nach der durch die Kochgeräte erzeugten Konvektionswärme. Die Ausführung wird auf der Basis von Berechnungen der Konvektionswärme gemäss des Leistungseinganges des jeweiligen Kochgeräts gewählt.
- Die auf den Zeichnungen angegebene Einbauhöhe muss eingehalten werden. Würde die Haube höher angebracht, müsste der Abluftvolumenstrom geringfügig erhöht werden.

#### Capture Jet, mit CJ aktivierten Stirnseiten

- Die Küchenlüftungshaube ist mit Capture Jet™-Technik und zusätzlichen Düsen an den aktiven Stirnseiten ausgestattet. Diese sorgen an den Stirnseiten und an der Fronseite der Haube energiesparend für einen besseren Einschluss und eine wirksame Erfassung von Wärme und des Wrasens bei einem geringeren Abluftvolumenstrom. Die Capture Jet™-Luft wird über ein Entlastungspaneel zugeführt und darf 10% des kalkulierten Abluftvolumenstroms nicht übersteigen. Die Capture Jet™-Strömungsgeschwindigkeit beträgt mindestens 8 - 10 m/s. Es dürfen keine Gestrick- oder Prallblechfilter verwendet werden. Die Capture Jet™-Kammer ist isoliert.
- Die Küchenlüftungshaube wird mitsamt Capture Jet™-Gebläse geliefert, das den erforderlichen Volumenstrom bei dem vorgegebenen statischen Druck erzeugt. Das Gebläse wird vom Haubenhersteller geliefert, ein weiteres Gebläse ist für eine Capture Jet™-Anlage nicht erforderlich.

#### Aerosolabscheider

TWIN-Aerosolabscheider wurde auf Flammendurchschlag getestet nach den Anforderungen der DIN 18869-5, Bauart A.

Abscheider hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff 1.4301, hochglanzpoliert.

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.14.</b>	<b>Küchenablufthauben Testküchen U3</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Die spezielle Abscheiderkonstruktion ergibt sich aus der vierstufigen Lamellenanordnung. Die Einzellamellen sind mit parallelen, geraden Schenkelansätzen und in allen vier Ebenen mit einem durchgehenden Radius ausgeführt.

Diese Bauform erzeugt eine Wirbelkammer wie sie zur effizienten Abscheidung von festen oder flüssigen Partikeln aus der belasteten Küchenabluft erforderlich ist.

Das geringe Gesamtgewicht von max. 3,5 kg (vier Ebenen) ermöglicht eine einfache Handhabung. Zudem befinden sich auf der 1. Lamellenebene beidseitig CNS-Halteknöpfe.

Ohne Werkzeugeinsatz ist eine problemlose mittige Teilung der Einheit möglich. Damit reduziert sich das Gewicht pro Einheit auf 1,75 kg. Die Teilung gewährleistet eine hocheffiziente und kontrollierbare Reinigung auch des innenliegenden Lamellenbereiches und dessen hygienische Kontrolle.

Die Reinigung der Elemente kann in handelsüblichen Spülmaschinen vorgenommen werden.

Der Aerosolabscheider ist patentrechtlich geschützt.

Größe: 500 x 350 x 40 mm bzw.  
500 x 500 x 40 mm

Abluftmenge: 450 ... 650 m<sup>3</sup>/h

Abscheidegrad: max. 98 %

#### TAB-Anschlüsse und Luftstromausgleich

- Der Volumenstrom im TWIN-Aerosolabscheider und der Capture Jet™-Kammer wird über integrierte TAB™-Anschlüsse (Test- und Ausgleichsanschlüsse) geregelt. Die Volumenströme werden auf der Basis der von Halton gelieferten Druck-/Volumenstromkurven bestimmt.
- Die Zuluft wird über eine Zuluftseinheit mit MSM-Volumenstromregler zugeführt.
- Die Anschlussstutzen für die Zu- und Abluft werden inklusive Dichtung und Ausgleichklappe geliefert.

#### Beleuchtung

- Jede Haube ist mit einer Leuchtstoffröhre ausgerüstet, die eine Leuchtstärke von ca. 500 Lux auf die Arbeitsfläche liefert. Die Leuchtstoffröhre ist mit einer glatten Edelstahlklappe geschützt und von einem Streukörper aus Sicherheitsglas umgeben. Das Glas ist temperaturbeständig bei -40-300°C. Die Klappe ist mit Schrauben befestigt und verfügt über ein Scharnier.

#### Technische Daten:

Länge: 4.400 mm

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.14. Küchenablufthauben Testküchen U3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: 1.300 mm Höhe: 555 mm Abluftmenge: 2.150 m³/h Druckverlust: 60 ... 70 Pa Ausführung: 2 Module Capture Jet Air: max. 40 m³/h pro lfdm Vordruck: ca. 25 Pa Montagehöhe: ca. 5,00 m				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		3,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	3,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		
	<b>Summe 3.1.14.1. Küchenablufthauben Testküchen</b>			.....	.....
	<b>Summe 3.1.14. Küchenablufthauben Testküchen U3</b>			.....	.....

- 3.1.15. UVC Abluftreinigung
- 3.1.15.1. UV-C Luftreinigungssystem
- 3.1.15.1.1 UVC-Luftreinigungssystem  
UVC-Luftreinigungssystem

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-UVC '  
 angeboten: '.....'"

UV- Anlage zur Abluftnachbehandlung  
 gem. DIN 18869-7 zur Reduktion von organischen, fetthaltigen und  
 geruchstragenden Partikeln in Aerosol- bzw. Aerosolatform in der  
 Küchenabluft.

Die Wirkung beruht auf der kurzwelligigen UV-C Strahlung im Bereich  
 von 254 nm, sowie auf der Reaktion des Ozons mit organischen  
 Partikeln,  
 das bei 185 nm in Verbindung mit dem Luftsauerstoff entsteht. Die  
 Lampen sind durchgehend hinter den Abscheidern, nicht nur vor den  
 Abluftstutzen in Serie eingebaut, so dass der gesamte Abluftraum  
 behandelt wird.

Die UV-Lampen werden in Gruppen überwacht und im Störfungsfall



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.15. UVC Abluftreinigung

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

von der Steuerung angezeigt, die dazugehörigen elektronischen Vorschaltgeräte befinden sich außerhalb des Abluftbereiches und werden durch eine Alu-Box geschützt.

Das Tauchrohrsystem ermöglicht einen abgestimmten Einsatz in der problematischen Küchenabluft. Die Lage der Schaltelemente bzw. Magnetbrückensensoren ist durch spülmaschinenfeste Bezeichnungsschilder gekennzeichnet.

Anlage bestehend aus:

Tauchstrahler/Lampe:

Die Lampe ist in einem Tauchrohr aus natürlichem Quarzglas (PN), AD 23 mm und einer Wandstärke von 1,5 mm, mittels Abstandhaltern und einer Tauchrohraufnahme aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4751 mit Dichtringen eingebaut. Die Stromzuführung erfolgt einseitig über einen 4-Stift-Keramik-Sockel mit Keramik-Kappe. Das Lampenrohr ist ozonbildend. Das System ist in Wasser und Luft bis 10 bar druckdicht.

Lampenlängen

**Bereich Counter 4 :**

Strahlerlänge: 1.000 mm  
 Strahlerleistung: 48 Watt  
 Strahlerstrom: 420 mA  
 Anzahl: 12 Stück

**Bereich Produktionsküche /Counter 2/ Counter 3/ Counter 5 /  
 Relaisküche I Aufwärmküche**

Strahlerlänge: 1.500 mm  
 Strahlerleistung: 73 Watt  
 Strahlerstrom: 425 mA  
 Anzahl: 66 Stück

Hochleistungslampen-Amalgam

**Bereich Counter 3 : Düsenplattenabsaugung**

Strahlerlänge: 1.000 mm  
 Strahlerleistung: 110 Watt  
 Strahlerstrom: 1.500 mA  
 Anzahl: 2 Stück

**Vorschaltgerät:**

Geschlossene elektronische Vorschaltgeräte zur Hochfrequenzansteuerung von Niederdruck-UV-Lampen mit einer Leistung von 40W - 150Watt und einem konstant einstellbaren Lampenstrom zwischen 0,4A und 1,0A. Integrierte Sicherheitsüberwachung zur Vermeidung von Schäden infolge Massefehlern, Kurzschluss, Überspannungen und zu hohem Stromfluss. Potentialfreie Kontakte für jede Lampe zur einfachen Überwachung

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.15. UVC Abluftreinigung

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

und  
 Signalisierung.  
 Schutzgehäuse aus 2 mm starkem Aluminium in den Abmessungen  
 300 x 200 x 120 mm für zwei Vorschaltgeräte gewährleistet die max.  
 Betriebstemperatur 40°C an den Vorschaltgeräten.

**Elektrische Daten:**

Netzspannung: 208-240 V AC  
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz  
 Wirkungsgrad: > 90%  
 Vorheizung: ja  
 Fehlermeldekontakt Relais: 230 V AC, 5mA - 1A  
 Typ: EPS-A 2x150/230R425mA  
 Anzahl: 40 Stück

**Sensoren:**

Es werden in die Abluftelemente Differenzdrucksensoren eingebaut.  
 Die Werte der einzelnen Bereiche werden am Touchdisplay angezeigt.

Anzahl: 11 Stück

Montage, Inbetriebnahme und Einweisung und  
 Ankleben der Leistungseinspeisung sowie der einzelnen  
 Vorschaltgeräte.

Anschluss der UV-Lampen mit Verkabelung ab den Vorschaltgeräten.

**Bauseitige Vorleistungen:**

Kabel zur Einspeisung mit Überlänge (1,5m) fertig verlegt bis zur  
 Kabeleinführung Schaltschrank UV-Anlage.  
 Verkabelung nach Kabelliste mit Überlänge vom Schaltschrank zum  
 Bereich der UV-Anlage bzw. Vorschaltgeräten.  
 Potentialfreier Kontakt vom Schaltschrank UV-C Anlage zum  
 Schaltschrank Abluftventilator

Die Einweisung erfolgt im Zuge der Inbetriebnahme.  
 Kalibrierung der Anlage.  
 Elektrische Versorgung: 230V/50Hz

Leistung:

liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	1,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.15. UVC Abluftreinigung

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

	<b>Summe 3.1.15.1.</b>	<b>UV-C Luftreinigungssystem</b>		.....
--	------------------------	----------------------------------	--	-------

	<b>Summe 3.1.15.</b>	<b>UVC Abluftreinigung</b>		.....
--	----------------------	----------------------------	--	-------

**3.1.16. Bedarfsabhängige Lüftungsregelung Küchenbereiche**

**3.1.16.1. MARVEL**

**3.1.16.1.1 MARVEL  
Bedarfsabhängige Lüftungsregelung - Halton I MARVEL**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-MARVEL '  
 angeboten: '.....'"

M.A.R.V.E.L. ein System zur bedarfsgerechten Regelung der Luftströme in gewerblich genutzten Küchen. Das System ist gleitend und passt die jeweiligen Abluft- sowie Zuluftmengen dem Küchenbetrieb an.

Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs durch eine lastabhängige Regelung der Ventilatoren. Dabei werden die Luftmengen automatisch auf die unterschiedliche Nutzung der Küchengeräte in den einzelnen Küchenzonen stufenlos eingestellt. Durch einen komplexen Algorithmus der Regelung erkennt der Regler die Veränderung der Systemdynamik und passt als Reaktion die Lüftung an.

Die Ansteuerung der frequenzgeregelten bauseitigen Ventilatoren erfolgt mit einem analogen Signal DC (0-10V) oder (4-20mA).

Speziell für diesen Anwendungsfall entwickelte Infrarotsensoren ermöglichen die Detektierung der Gerätenutzung in Echtzeit. Die Sensoren sind verstellbar und können vor Ort an die Gerätesituation angepasst werden. Die Ausrichtung erfolgt mit Lasermesstechnik.

Das System muss so eingestellt sein, dass in jeder Betriebsart der Küche die Mindestluftmenge entsprechend den hygienischen Erfordernissen, sichergestellt ist.

Jede Abluftzone wird mit einem oder mehreren Regelklappen ausgerüstet. Diese müssen auf variable Luftmengen druckverlustoptimiert angesteuert werden. Die Ansteuerung erfolgt durch die sogenannten Hoodcontroller, welche jeweils über den Zonen in Aluminiumboxen integriert und sowohl mit dem Schaltschrank als auch mit den Volumenstromregelgeräten verbunden sind. Für den Einsatz in fettführender Abluft dürfen nur dafür geeignete Jalousie- oder Einflügelklappen eingesetzt werden. Die

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.16.</b>	<b>Bedarfsabhängige Lüftungsregelung Küchenbereiche</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Zugänglichkeit muss bauseits gewährleistet sein.

Überwachungsfunktion - Um eine nicht kontrollierte Kanalverschmutzung zu vermeiden, muss durch eine Kontrollfunktion sichergestellt sein, dass bei Abluftbetrieb die Küchenlüftungsdecke oder Haube mit Abscheidern sowie Abscheiderblenden bestückt ist.

Beim Einsatz einer UV-C Anlage übernimmt das System die Überwachungsfunktion.

Für die Einregulierung der Luftmenge ermöglicht die Steuerung eine automatische Kalibrierung der Ist - Luftmengen für die jeweiligen Zonen.

**Hinweis:**

Für die Funktionalität des Systems ist es erforderlich, für die Zuluft variable Volumenstromregler mit einer Regelspannung 0-10 Volt einzubauen. Die Volumenstromregler sind für die einzelnen Bereiche (Räume) vorzusehen!

Die Zuluftvolumenstromregler sind bauseits vorzusehen. Alternativ können diese auch in den Lieferumfang von Halton aufgenommen werden.

Für die Abluftkästen sind bauseits konstante Abluftvolumenstromregler vorzusehen. Alternativ können diese auch in den Lieferumfang von Halton aufgenommen werden.

**Technische Daten:**

Anzahl der Zonen: 20 Stück  
Anzahl der Infrarotsensoren: 45 Stück

**Leistung:**

liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	1,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

---

**Summe 3.1.16.1.      MARVEL**      .....

**3.1.16.2.      Regelklappe Küchenabluft**

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.16.</b>	<b>Bedarfsabhängige Lüftungsregelung Küchenbereiche</b>

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

**3.1.16.2.1 Regelklappe mit Stellmotor für Küchenabluft, eckig  
Regelklappe mit Stellmotor für Küchenabluft, eckig**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-UTK '  
angeboten: '.....'"

Die speziell für den Küchenbetrieb konzipierten UTK Regelklappen werden zum Schließen, zur Einstellung oder zur stufenlosen Regelung der Luftströme in Kanälen eingesetzt. Der Einbau kann horizontal oder vertikal erfolgen. Die Klappengrößen entsprechen den Standards EN 1505, EN 1506 und ISO 1707 für rechteckige und runde Kanäle. Bestehend aus Gehäuse mit Stellklappe, extern angeordnetem Gestänge und Regelkomponenten. Das beidseitig geflanschte Gehäuse und die Lamellen entsprechend den Dichtigkeitsanforderungen gemäß EN 1751 und die max. Betriebstemperatur beträgt 100°C.

Material:

- Gehäuse, Lamellen und Antriebswelle aus verzinktem Stahlblech (optional Edelstahl AISI 316),
- Lagerbuchse aus verzinktem Stahl mit selbstschmierenden Gleitlagern.
- umlaufende Lamellendichtung aus Silikon.

Stellmotor:

- stetig regelnder Federrücklaufantrieb zur stufenlosen Regelung der Volumenströme, stromlos "offen"
- Nennspannung: AC/DC 24V
- Steuerspannung: DC 0 - 10V
- Stellrückmeldung: DC 0 - 10V
- Fabrikat: Belimo

Der Einbau und die Abdichtung der Regelklappen muss bauseits, gemäß den geltenden, einschlägigen Normen und Richtlinien erfolgen. Die Auswahl der tatsächlichen Größen muss im Zuge der Ausführungsplanung entsprechend dem Kanalnetz durch den Fachplaner erfolgen.

Pro Abluftzone wird eine Regelklappe in Abhängigkeit des Kanalnetzes benötigt! (Größe ist dem Kanalnetz anzupassen!)

Leistung:

liefern und montieren

27,00 Stk ..... .....

31 0,00 Stk  
32 0,00 Stk  
33 27,00 Stk  
34 0,00 Stk  
35 0,00 Stk  
36 0,00 Stk

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.16. Bedarfsabhängige Lüftungsregelung Küchenbereiche

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

	<b>Summe 3.1.16.2.</b>	<b>Regelklappe Küchenabluft</b>		.....
--	------------------------	---------------------------------	--	-------

	<b>Summe 3.1.16.</b>	<b>Bedarfsabhängige Lüftungsregelu..</b>		.....
--	----------------------	--	--	-------

**3.1.17. Schaltschränke UVC I MARVEL**

**3.1.17.1. Schaltschränke**

**3.1.17.1.1 Schaltschränke Produktionsküche I Backstube I Smothiebar I Counter 1-5 Kombiniertes Schaltschrank für die Anlagen**

Bereiche : Produktion / Backstube / Smoothiebar, Counter 1-5  
 \* CLEAN, automatische Abscheiderreinigung  
 \* UV-C, Luftreinigungssystem  
 \* MARVEL, Regelung der Luftströme

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice/ WZ-STK-KOMBI'  
 angeboten: '.....'

Für Spül-Automatik getrennt in einen elektrischen und hydraulischen Teil; Schutzart IP65, 2-türig, Metall-Vorreibeverschluss, mit umlaufender Profildichtung, komplett wasserdicht verschweisst aus 1,5 mm Chromnickelstahl, Oberfläche geschliffen, Ausführung mit bedienerfreundlichem , 7" LCD- Touchpanel. Die Bedienoberfläche ist graphisch interaktiv und selbsterklärend aufgebaut.

Die Steuerung der einzelnen Reinigungsprozesse sowie deren Zyklen erfolgen programmgesteuert. Steuereinheit mit Touchpanel, zur Einbindung in das bauseitige Gebäudeleitsystem geeignet (über MOD-Bus oder Ethernet).

Der Datenaustausch für eine Fernwartung erfolgt über eine Ethernet Schnittstelle. Hier für ist eine Internetverbindung und eine IP- Adresse des lokalen Netzwerkes notwendig.

Spüldauer- bzw. zeiten jedes einzelnen Spülkreises sind Vorort ohne zusätzliche Hilfsmittel veränderbar. Beinhaltet alle notwendigen elektrischen sowie hydraulischen Bauteile, wie Absperrventile, Fühler, Druckminderer, Dosierpumpe, Magnetventile, inkl. Systemtrenner, inkl. CLEAN-Starter-Paket Flüssigreiner, Topmatic Perfect - aktivchlor- und phosphatfrei, sehr gutes Stärke- und Eiweißlösevermögen (nicht geeignet für Aluminium), Wasserhärten bis 8° 12 kg Kanister.

Abmessungen Steuerschrank (HxBxT): 1620 x 600 x 311 mm.

Die elektrische Verkabelung, ausgehend vom Schaltschrank zu den

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.17. Schaltschränke UVC I MARVEL

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweiligen Hoodcontrollern sowie zum Lüftungsgerät, ist gemäß Kabelliste bauseits auszuführen.				
	<u>Bauseitige Leistungen:</u> Elektrische- und hydraulische Anschlussarbeiten hin zum Schaltschrank und vom Schaltschrank zur Spüleinrichtung.				
	<u>Leistung:</u> liefern und montieren				
		5,00	Stk	.....	.....
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	5,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		

**3.1.17.1.2 Schaltschränke Counter 1-5 I Relaisküche I Aufwärmküche  
 Kombierter Schaltschrank für die Anlagen UV-C + MARVEL**

Bereiche : Counter I - 5 / Relaisküche / Aufwärmküche  
 \* CLEAN, automatische Abscheiderreinigung  
 \* UV-C, Luftreinigungssystem  
 \* MARVEL, Regelung der Luftströme

Hersteller/Typ  
 geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice/ WZ-STS-KOMBI'  
 angeboten: '.....'

Kombierter Steuerschrank aus Chromnickelstahl, Oberfläche geschliffen, Türverriegelung mittels Vorreiber. An den Kontaktflächen zwischen Schaltschranktür und Gehäuse ist eine hochwertige Profildichtung angebracht. Somit standardmässig Schutzart IP54.

Abmessungen Steuerschrank (HxBxT): 600 x 400 x 220 mm.

Elektrischer Anschluss ist bauseits auszuführen.

Die elektrische Verkabelung, ausgehend vom Schaltschrank zu den jeweiligen Hoodcontrollern sowie zum Lüftungsgerät, ist ebenfalls gemäß Kabelliste bauseits auszuführen.

Die Bedienoberfläche ist graphisch interaktiv und selbsterklärend aufgebaut.

Ein hochwertiger 7" LCD-Flachbildschirm mit Touch Funktion bietet eine einfache Bedienung.

Steuerung mit Touchpanel für Betriebsstundenaufzeichnung und

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.17. Schaltschränke UVC I MARVEL

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

in Verbindung mit unseren MARVEL & UV-C Anlage, über eine Kontroll-Plattform gesteuert.

Durch die serienmäßig integrierte MOD-BUS- Schnittstelle am Bildschirm ist eine Verbindung mit der Gebäudeleittechnik möglich.

Der Datenaustausch für eine Fernwartung erfolgt über eine Ethernet Schnittstelle. Hier für ist eine Internetverbindung und eine IP- Adresse des lokalen Netzwerkes notwendig.

Bauseitige Leistungen:

Elektrische- und hydraulische Anschlussarbeiten hin zum Schaltschrank und vom Schaltschrank zur Spüleinrichtung.

Leistung:

liefern und montieren

2,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 2,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

**3.1.17.1.3 Schaltschränke Spülküche I Behälterspüle  
 Kombiniertes Schaltschrank für die Anlagen UV-C + MARVEL**

- Bereiche : Spülküche I Behälterspüle  
 \* CLEAN, automatische Abscheiderreinigung  
 \* UV-C, Luftreinigungssystem  
 \* MARVEL, Regelung der Luftströme

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice/  
 WZ-ST5-MARVEL'

angeboten: '.....''

Kombiniertes Schaltschrank aus Chromnickelstahl, Oberfläche geschliffen, Türverriegelung mittels Vorreiber. An den Kontaktflächen zwischen Schaltschranktür und Gehäuse ist eine hochwertige Profildichtung angebracht. Somit standardmässig Schutzart IP54.

Abmessungen Schaltschrank (HxBxT): 600 x 400 x 220 mm.

Elektrischer Anschluss ist bauseits auszuführen.

Die elektrische Verkabelung, ausgehend vom Schaltschrank zu den jeweiligen Hoodcontrollern sowie zum Lüftungsgerät, ist ebenfalls gemäß Kabelliste bauseits auszuführen.



**Projekt:** F\_16\_602                      KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
**LV:** 09                                      Raumluftechnische Anlagen  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      BT 3  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      KG 430 Lufttechnische Anlagen  
**Untertitel:** 3.1.17.                      Schaltschränke UVC I MARVEL

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

Die Bedienoberfläche ist graphisch interaktiv und selbsterklärend aufgebaut.

Ein hochwertiger 7" LCD-Flachbildschirm mit Touch Funktion bietet eine einfache Bedienung.

Steuerung mit Touchpanel für Betriebsstundenaufzeichnung und in Verbindung mit unseren MARVEL & UV-C Anlage, über eine Kontroll-Plattform gesteuert.

Durch die serienmäßig integrierte MOD-BUS- Schnittstelle am Bildschirm ist eine Verbindung mit der Gebäudeleittechnik möglich.

Der Datenaustausch für eine Fernwartung erfolgt über eine Ethernet Schnittstelle. Hier für ist eine Internetverbindung und eine IP- Adresse des lokalen Netzwerkes notwendig.

Bauseitige Leistungen:

Elektrische- und hydraulische Anschlussarbeiten hin zum Schaltschrank und vom Schaltschrank zur Spüleinrichtung.

Leistung:

liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	1,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

---

**Summe 3.1.17.1.                      Schaltschränke                      .....**

---

**Summe 3.1.17.                      Schaltschränke UVC I MARVEL                      .....**

**3.1.18.                      Ansul-Feuerlöschanlagen**

**3.1.18.1.                      ANSUL-Feuerlöschanlagen**

**3.1.18.1.1                      1-Tank Feuerlöschanlage  
1-Tank-Feuerlöschanlage**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-ANSUL R102-1Tank '

angeboten: '.....''

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumluftechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.1.	KG 430 Lufttechnische Anlagen
Untertitel:	3.1.18.	Ansul-Feuerlöschanlagen

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

Bereich Produktion :  
1 Stück Großkochfeldherd

Bereich Counter 3 :  
Düsenplattenabsaugung

**1-Tank-Feuerlöschanlage ANSUL R-102  
Einzeltankanlage**

Die Ansul- Restaurant-Brandschutzanlage ist eine Löschanlage, welche nach automatischer Auslösung, (eine manuelle Auslösung über Handseilzug ist ebenfalls möglich) vorher projektierte Durchflussmengen des Flüssiglöschmittels "ANSULex low pH" in die Lüftungsdecke/-haube sowie deren Abluftkanalstutzen und weiters auf die Kochoberflächen sprüht.  
Im Brandfall erfolgt weiters eine Signalweitergabe über potentialfreie Kontakte, an, falls vorhanden, bauseitige Gebäudeleittechnik und/oder Brandmeldezentrale.

1-Tank System bestehend aus:

Edelstahlgehäuse 420 x 600 x 190 mm  
mit abnehmbarer Abdeckung  
Anzahl: 1 Stück

mechanische Auslöseeinheit ANSUL AUTOMAN  
mit werkseitig eingestelltem Druckregulator.  
Inklusive 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweitergabe an entsprechende bauseitige Einrichtungen, z.b. Gebäudeleittechnik, Brandmeldezentrale.  
Anzahl: 1 Stück

Stickstofftreibgasflasche LT-30-R  
Anzahl: 1 Stück

Flüssiglöschmitteltank gefüllt mit 11,4 l "ANSULex low pH"  
Anzahl: 1 Stück

Strahldüsen und Detektoren inkl. Schmelzloten  
Art und Anzahl nach Projektierung!

Verrohrung zwischen Stickstofftreibgasflasche und  
Flüssiglöschmitteltank mit 1/4" Kunststoffschlauch

Anordnung der Kanaldüsen in den Abluftstutzen  
Anordnung der Balken/-Haubendüsen in der  
Lüftungsdecke/Ablufthaube  
Anordnung der Gerätedüsen oberhalb der Kochoberfläche (Höhe variabel)  
Schutzkappen auf den Düsen schützen vor Verschmutzung.

Verrohrung zwischen Flüssiglöschmitteltank und Löschdüsen erfolgt in

**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.1.                      **KG 430 Lufttechnische Anlagen**  
**Untertitel:** 3.1.18.                      **Ansul-Feuerlöschanlagen**

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

3/8" Edelstahl 1.4301 mit den erforderlichen Fittings und Rohrhalterungen.

Drahtseil (d = 1,5 mm) der automatischen (und manuellen) Auslösung wird in Aluminium Schutzrohren (d = 18mm), ausgehend vom ANSUL AUTOMAN und der Handauslösung, zwischen den einzelnen Detektoren verbunden. Verrohrung im sichtbaren Bereich in Edelstahl 1.4301 Hierfür werden spezielle Fittings mit integrierter Umlenkrolle verwendet.

Die Handauslösung 130 x 130 x 50 mm, eingebaut in einer Edelstahlbox 1.4301 mit Sicherungsstift, wird an einer vorgegebenen Position an der Wand befestigt.

In dieser Position ausserdem enthalten:  
Fracht und Verpackung, einmaliger Entwurf der Feuerlöschanlage einschl. Anfertigung der Montagepläne sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung, Montage der Anlage (ohne Elektroarbeiten), einmalige Übergabe und Inbetriebnahme, An- und Abreise des Montagepersonals - jedoch ohne Abnahme durch einen Sachverständigen (ist separat anzufragen und zu beauftragen).

Bauseits muss erfolgen:  
Anschluss der im ANSUL AUTOMAN integrierten potentialfreien Kontakte.  
Gemäss DIN 18869 muss damit im Brandfall die Energiezufuhr der Küchengeräte unterbrochen werden. Ebenfalls soll die Zuluftanlage abgeschaltet werden, die Abluftanlage jedoch weiter betrieben werden. Falls vorhanden kann eine Signalweitergabe an eine Brandmeldeanlage und/oder Gebäudeleittechnik erfolgen.

Leistung:  
liefern und montieren

	1,00	Stk	.....	.....
31	0,00	Stk		
32	0,00	Stk		
33	1,00	Stk		
34	0,00	Stk		
35	0,00	Stk		
36	0,00	Stk		

**3.1.18.1.2      2-Tank Feuerlöschanlage  
2-Tank-Feuerlöschanlage**

Hersteller/Typ  
geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice / WZ-ANSUL R102-2Tank '  
angeboten: '.....''

Bereich Produktion :  
1 Stück Fritteuse 01.04.54

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.18. Ansul-Feuerlöschanlagen

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

Bereich Counter 2 :  
 1 Stück Fritteuse 01.04.0055  
 2 Stück Herd Induktion 01.04.0045

Bereich Counter 3 :  
 1 Stück Fritteuse 01.12.0002  
 2 Stück Wok 01.12.0008

Bereich Counter 5 :  
 1 Stück Brat- Grill- Griddleplatten 01.14.0006  
 1 Stück Fritteuse 01.14.0010  
 1 Stück Lavagrill

**2-Tank-Feuerlöschanlage ANSUL R-102  
 Doppeltankanlage**

Die Ansul- Restaurant-Brandschutzanlage ist eine Löschanlage, welche nach automatischer Auslösung, (eine manuelle Auslösung über Handseilzug ist ebenfalls möglich) vorher projektierte Durchflussmengen des Flüssiglöschmittels "ANSULex low pH" in die Lüftungsdecke/-haube sowie deren Abluftkanalstutzen und weiters auf die Kochoberflächen sprüht.  
 Im Brandfall erfolgt weiters eine Signalweitergabe über potentialfreie Kontakte, an, falls vorhanden, bauseitige Gebäudeleittechnik und/oder Brandmeldezentrale.

2-Tank System bestehend aus:

Edelstahlgehäuse 420 x 600 x 190 mm  
 mit abnehmbarer Abdeckung  
 Anzahl: 1 Stück

Edelstahlgehäuse 230 x 600 x 190 mm  
 mit abnehmbarer Abdeckung  
 Anzahl: 1 Stück

mechanische Auslöseeinheit ANSUL AUTOMAN  
 mit werkseitig eingestelltem Druckregulator.  
 Inklusive 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweitergabe an entsprechende bauseitige Einrichtungen, z.b. Gebäudeleittechnik, Brandmeldezentrale.  
 Anzahl: 1 Stück

Stickstofftreibgasflasche "Doppeltanktreibgasflasche"  
 Anzahl: 1 Stück

Flüssiglöschmitteltank gefüllt mit 11,4 l "ANSULex low pH"  
 Anzahl: 2 Stück

Strahldüsen und Detektoren inkl. Schmelzloten  
 Art und Anzahl nach Projektierung!

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.18. Ansul-Feuerlöschanlagen

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

Verrohrung zwischen Stickstofftreibgasflasche und Flüssiglöschmitteltanks mit 1/4" Kunststoffschlauch

Anordnung der Kanaldüsen in den Abluftstutzen  
 Anordnung der Balken/-Haubendüsen in der Lüftungsdecke/Ablufthaube  
 Anordnung der Gerätedüsen oberhalb der Kochoberfläche (Höhe variabel)  
 Schutzkappen auf den Düsen schützen vor Verschmutzung.

Verrohrung zwischen Flüssiglöschmitteltank und Löschdüsen erfolgt in 3/8" Edelstahl 1.4301 mit den erforderlichen Fittings und Rohrhalterungen.

Drahtseil (d = 1,5 mm) der automatischen (und manuellen) Auslösung wird in Aluminium Schutzrohren (d = 18mm), ausgehend vom ANSUL AUTOMAN und der Handauslösung, zwischen den einzelnen Detektoren verbunden. Verrohrung im sichtbaren Bereich in Edelstahl 1.4301  
 Hierfür werden spezielle Fittings mit integrierter Umlenkrolle verwendet.  
 Die Handauslösung 130 x 130 x 50 mm, eingebaut in einer Edelstahlbox 1.4301 mit Sicherungsstift, wird an einer vorgegebenen Position an der Wand befestigt.

In dieser Position ausserdem enthalten:

Fracht und Verpackung, einmaliger Entwurf der Feuerlöschanlage einschl. Anfertigung der Montagepläne sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung, Montage der Anlage (ohne Elektroarbeiten), einmalige Übergabe und Inbetriebnahme, An- und Abreise des Montagepersonals - jedoch ohne Abnahme durch einen Sachverständigen (ist separat anzufragen und zu beauftragen).

Bauseits muss erfolgen:

Anschluss der im ANSUL AUTOMAN integrierten potentialfreien Kontakte.  
 Gemäss DIN 18869 muss damit im Brandfall die Energiezufuhr der Küchengeräte unterbrochen werden. Ebenfalls soll die Zuluftanlage abgeschaltet werden, die Abluftanlage jedoch weiter betrieben werden. Falls vorhanden kann eine Signalweitergabe an eine Brandmeldeanlage und/oder Gebäudeleittechnik erfolgen.

Leistung:

liefern und montieren

1,00 Stk ..... ..

31 0,00 Stk  
 32 0,00 Stk  
 33 1,00 Stk  
 34 0,00 Stk  
 35 0,00 Stk  
 36 0,00 Stk

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumlufttechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.18.</b>	<b>Ansul-Feuerlöschanlagen</b>

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

**3.1.18.1.3 4-Tank Feuerlöschanlage  
2-Tank-Feuerlöschanlage**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'Halton Foodservice /  
WZ-ANSUL R102-4Tank '

angeboten: '.....'"

Bereich Produktion :

4 Stück Kipppratpfanne - Druckgarpfanne  
01.04.0052 - 01.04.0053

**4-Tank-Feuerlöschanlage ANSUL R-102  
Viertankanlage**

Die Ansul- Restaurant-Brandschutzanlage ist eine Löschanlage, welche nach automatischer Auslösung, (eine manuelle Auslösung über Handseilzug ist ebenfalls möglich) vorher projektierte Durchflussmengen des Flüssiglöschmittels "ANSULex low pH" in die Lüftungsdecke/-haube sowie deren Abluftkanalstutzen und weiters auf die Kochoberflächen sprüht.

Im Brandfall erfolgt weiters eine Signalweitergabe über potentialfreie Kontakte, an, falls vorhanden, bauseitige Gebäudeleittechnik und/oder Brandmeldezentrale.

4-Tank System bestehend aus:

Edelstahlgehäuse 420 x 600 x 190 mm  
mit abnehmbarer Abdeckung  
Anzahl: 2 Stück

Edelstahlgehäuse 230 x 600 x 190 mm  
mit abnehmbarer Abdeckung  
Anzahl: 2 Stück

mechanische Auslöseeinheit ANSUL AUTOMAN  
mit werkseitig eingestelltem Druckregulator.  
Inklusive 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweitergabe an entsprechende bauseitige Einrichtungen, z.b. Gebäudeleittechnik, Brandmeldezentrale.  
Anzahl: 1 Stück

gesteuerte Auslöseeinheit mit Edelstahlgehäuse 420 x 600 x 190 mm und integrierter pneumatischer Auslöseeinrichtung  
Anzahl: 1 Stück

Stickstofftreibgasflasche "Doppeltanktreibgasflasche"  
Anzahl: 2 Stück

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.1.</b>	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.1.18.</b>	<b>Ansul-Feuerlöschanlagen</b>

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Flüssiglöschmitteltank gefüllt mit 11,4 l "ANSULex low pH" Anzahl: 4 Stück</p> <p>Strahldüsen und Detektoren inkl. Schmelzloten Art und Anzahl nach Projektierung!</p> <p>Verrohrung zwischen Stickstofftreibgasflasche und Flüssiglöschmitteltanks mit 1/4" Edelstahlrohr 1.4301</p> <p>Anordnung der Kanaldüsen in den Abluftstutzen Anordnung der Balken/-Haubendüsen in der Lüftungsdecke/Ablufthaube Anordnung der Gerätedüsen oberhalb der Kochoberfläche (Höhe variabel) Schutzkappen auf den Düsen schützen vor Verschmutzung.</p> <p>Verrohrung zwischen Flüssiglöschmitteltank und Löschdüsen erfolgt in 3/8" Edelstahl 1.4301 mit den erforderlichen Fittings und Rohrhalterungen.</p> <p>Drahtseil (d = 1,5 mm) der automatischen (und manuellen) Auslösung wird in Aluminium Schutzrohren (d = 18mm), ausgehend vom ANSUL AUTOMAN und der Handauslösung, zwischen den einzelnen Detektoren verbunden. Verrohrung im sichtbaren Bereich in Edelstahl 1.4301 Hierfür werden spezielle Fittings mit integrierter Umlenkrolle verwendet. Die Handauslösung 130 x 130 x 50 mm, eingebaut in einer Edelstahlbox 1.4301 mit Sicherungsstift, wird an einer vorgegebenen Position an der Wand befestigt.</p> <p><u>In dieser Position ausserdem enthalten:</u> Fracht und Verpackung, einmaliger Entwurf der Feuerlöschanlage einschl. Anfertigung der Montagepläne sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung, Montage der Anlage (ohne Elektroarbeiten), einmalige Übergabe und Inbetriebnahme, An- und Abreise des Montagepersonals - jedoch ohne Abnahme durch einen Sachverständigen (ist separat anzufragen und zu beauftragen).</p> <p><u>Bauseits muss erfolgen:</u> Anschluss der im ANSUL AUTOMAN integrierten potentialfreien Kontakte. Gemäss DIN 18869 muss damit im Brandfall die Energiezufuhr der Küchengeräte unterbrochen werden. Ebenfalls soll die Zuluftanlage abgeschaltet werden, die Abluftanlage jedoch weiter betrieben werden. Falls vorhanden kann eine Signalweitergabe an eine Brandmeldeanlage und/oder Gebäudeleittechnik erfolgen.</p> <p><u>Leistung:</u> liefern und montieren</p>	1,00	Stk	.....	.....

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.18. Ansul-Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,00 Stk		
		32	0,00 Stk		
		33	1,00 Stk		
		34	0,00 Stk		
		35	0,00 Stk		
		36	0,00 Stk		
<b>Summe 3.1.18.1. ANSUL-Feuerlöschanlagen</b>					.....
<b>Summe 3.1.18. Ansul-Feuerlöschanlagen</b>					.....
<b>3.1.19.</b>	<b>Arbeitsbühnen und Gerüste</b>				
<b>3.1.19.1.</b>	<b>Gerüste, Hebebühnen</b>				
<b>3.1.19.1.1</b>	<b>Gerüste und Hebebühnen: nach Terminplan</b> <b>Gerüste und Hebebühnen: nach Terminplan</b>				
	<u>Ausstattung</u> Zur Montage sind entsprechend den baulichen Randumständen (Montagehöhe siehe Baubeschreibung) Gerüste vorzuhalten.				
	Sämtliche Gerüste sind vom Auftragnehmer selbst aufzustellen und zu unterhalten. Die erforderlichen Schutz- und Arbeitsgerüste sind entsprechend gültiger Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, herzustellen.				
	Dem Auftragnehmer obliegt die Sicherung der Gerüste und die Aufsichtspflicht gegenüber den Gerüstbenutzern.				
	Leistungen vorhalten und betreiben nach Terminplan				
		1,00	psch	.....	.....
		31	0,20 psch		
		32	0,20 psch		
		33	0,20 psch		
		34	0,20 psch		
		35	0,00 psch		
		36	0,20 psch		
<b>3.1.19.1.2</b>	<b>*** Bedarfsposition ohne GB</b> <b>Gerüste und Hebebühnen: Bauzeitverlängerung</b> <b>Gerüste und Hebebühnen: Bauzeitverlängerung</b>				
	Vorhalten oben pauschalierter Gerüste für Bauzeitverlängerung pro Kalenderwoche				
		1,00	Wo	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	0,20 Wo		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.19. Arbeitsbühnen und Gerüste

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

32	0,20	Wo
33	0,20	Wo
34	0,20	Wo
35	0,00	Wo
36	0,20	Wo

**3.1.19.1.3** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Gerüst, fahrbar, 1 x 4 m**  
**Gerüst, fahrbar, 1 x 4 m**

Ausstattung  
 - fahrbares Gerüst  
 - höhenverstellbar  
 - mit Schutzgitter

Technische Daten  
 - Grundfläche 1 m x 4 m  
 - Höhe ... m

Leistungen  
 - Vorhalten  
 - Auf- und Abbau  
 - Schutz vor unbefugtem Gebrauch

1,00 Wo ..... Nur Einh.-Pr.

31	0,20	Wo
32	0,20	Wo
33	0,20	Wo
34	0,20	Wo
35	0,00	Wo
36	0,20	Wo

**3.1.19.1.4** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Gerüst, fahrbar, 3 x 5 m**  
**Gerüst, fahrbar, 3 x 5 m**

Ausstattung  
 - fahrbares Gerüst  
 - höhenverstellbar  
 - mit Schutzgitter

Technische Daten  
 - Grundfläche 3 m x 5 m  
 - Höhe ... m

Leistungen  
 - Vorhalten  
 - Auf- und Abbau  
 - Schutz vor unbefugtem Gebrauch

1,00 Wo ..... Nur Einh.-Pr.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.19. Arbeitsbühnen und Gerüste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,20	Wo	
		32	0,20	Wo	
		33	0,20	Wo	
		34	0,20	Wo	
		35	0,00	Wo	
		36	0,20	Wo	
<b>3.1.19.1.5</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB  <b>Podestgerüst, festmontiert</b>  <b>Podestgerüst, festmontiert</b></p> <p><u>Ausstattung</u>            - mit Gerüstelementen montiert            - Schutzgeländer            - Aufstieg</p> <p><u>Technische Daten</u>            - Grundfläche ... m x ... m            - Höhe ... m</p> <p><u>Leistungen</u>            - Vorhalten während der Bauzeit            - Auf- und Abbau            - Schutz vor unbefugtem Gebrauch</p>				
			1,00	psch	..... Nur Einh.-Pr.
		31	0,20	psch	
		32	0,20	psch	
		33	0,20	psch	
		34	0,20	psch	
		35	0,00	psch	
		36	0,20	psch	
<b>3.1.19.1.6</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB  <b>Scherenhubbühne, fahrbar, bis 8 m</b>  <b>Scherenhubbühne, fahrbar, bis 8 m</b></p> <p><u>Ausstattung</u>            - selbstfahrbares Gerüst            - höhenverstellbare Scheren- oder Teleskopbühne            - mit Schutzgitter</p> <p><u>Technische Daten</u>            - Bühnenfläche 4 m x 2 m            - Montagehöhe bis 8 m</p> <p><u>Leistungen</u>            - Vorhalten            - Auf- und Abbau            - Schutz vor unbefugtem Gebrauch</p>				
			4,00	Wo	..... Nur Einh.-Pr.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.19. Arbeitsbühnen und Gerüste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,80	Wo	
		32	0,80	Wo	
		33	0,80	Wo	
		34	0,80	Wo	
		35	0,00	Wo	
		36	0,80	Wo	
<b>Summe 3.1.19.1. Gerüste, Hebebühnen</b>					.....
<b>Summe 3.1.19. Arbeitsbühnen und Gerüste</b>					.....

**3.1.20. Befestigungskonstruktionen**

**Hinweise zur Befestigung der Technischen Anlagen**  
**Hinweise zur Befestigung der Technischen Anlagen**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art:'SIKLA / .....'  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

Die Befestigung von Rohrleitungen und Lüftungskanälen aller Gewerke hat mit einem einheitlichen Montagesystem zu erfolgen.

Bei gemeinsamen Trassenführungen unterschiedlicher Gewerke ist die Planung und Ausführung von Befestigungskonstruktionen zu koordinieren, wobei der Bauleitung CAD - Zeichnungen und die dazugehörigen statischen Berechnungen vorzulegen sind.

Die zur Anwendung kommenden Montageschienen müssen über aufgestellte und verzahnte Walzkanten verfügen, um eine formschlüssige Verbindung zu garantieren.

Zur Befestigung von Halterungen im Wand- und Deckenbereich sind ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene Dübel bzw. Anker zu verwenden und entsprechend ihres Zulassungsbescheides zu verarbeiten.

In allen Bereichen der Rohrführung in den Wohnungsebenen, sind im SML-Bereich neben einer zweiteiligen Industrierohrschellen in stabiler Ausführung (z.B. D3G) zusätzlich ein Schalldämmelement SDE 1 einzusetzen.

Zur Verlegung von Rohrleitungen, bei denen eine Taupunktunterschreitung zu erwarten ist, sind Kälterohrschellen mit einer Dämmschale in 2-Komponenten Schäumtechnik SKS Top2c mit einer Schalldämmeigenschaften von 25dB(A) zu verwenden.

Rohrleitungen die auf Grund von Temperaturdifferenzen Längenänderungen von mehr als 5 mm unterliegen, sind mit Gleitsätzen bzw. Gleitelementen (keine Pendelhänger) auszurüsten, um eine ungehinderte axiale Bewegung zu ermöglichen.

Bei Richtungsänderungen der Rohrleitung sind vor und nach dem Bogen Kreuzgleitkombinationen einzusetzen.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.20. Befestigungskonstruktionen

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

**3.1.20.1. Befestigungskonstruktionen**

**3.1.20.1.1 Profilstahlkonstruktion-VSTB  
 Profilstahlkonstruktion-VSTB**

als Stuetz-, Haenge- und Tragkonstruktion  
 einschließlich Befestigungsmaterial.  
 Abrechnung nach Einheitsgewichten.

\* Material: " Stahl - feuerverzinkt ";  
 \* Montagehöhe: " bis 4,00 m über OKFF ";

Leistungen

liefern und montieren

	2.300,00 kg	.....	.....
	0,00 kg		
31	200,00 kg		
32	250,00 kg		
33	1.000,00 kg		
34	300,00 kg		
35	50,00 kg		
36	500,00 kg		

**3.1.20.1.2 Profilstahlkonstruktion-VSTB  
 Profilstahlkonstruktion-VSTB**

als Stuetz-, Haenge- und Tragkonstruktion  
 einschließlich Befestigungsmaterial.  
 Abrechnung nach Einheitsgewichten.

\* Material: " Stahl - feuerverzinkt ";  
 \* Montagehöhe: " bis 8,00 m über OKFF ";

Leistungen

liefern und montieren

	200,00 kg	.....	.....
	0,00 kg		
31	0,00 kg		
32	0,00 kg		
33	0,00 kg		
34	0,00 kg		
35	0,00 kg		
36	200,00 kg		

**3.1.20.1.3 Profilstahlkonstruktion-EDST, 1.4301  
 Profilstahlkonstruktion-EDST, 1.4301**

als Stuetz-, Haenge- und Tragkonstruktion  
 einschließlich Befestigungsmaterial.  
 Abrechnung nach Einheitsgewichten.

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen  
 Untertitel: 3.1.20. Befestigungskonstruktionen

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

\* Material: " Edelstahl - 1.4301 ";  
 \* Montagehöhe: " bis 4,00 m über OKFF ";

Leistungen

liefern und montieren

200,00	kg	.....	.....
31	0,00 kg		
32	0,00 kg		
33	200,00 kg		
34	0,00 kg		
35	0,00 kg		
36	0,00 kg		

**Summe 3.1.20.1. Befestigungskonstruktionen** .....

**Summe 3.1.20. Befestigungskonstruktionen** .....

**Summe 3.1. KG 430 Lufttechnische Anlagen** .....

**3.2. Sonstige Leistungen**

**3.2.1. Bedarfsarbeiten**

**Stundenlohnarbeiten Mischlohn**  
**Stundenlohnarbeiten Mischlohn**

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.

Die nachstehend aufgeführten Stunden sind vorgesehen für die Ausführung von unvorhergesehenen Arbeiten, auf besondere Anweisung der Bauleitung. Sie dienen nicht zur Erfüllung von Leistungen, die bereits mit den EHP der LV-Positionen abgegolten sind oder damit in Zusammenhang stehen.

In dem Stundelohn müssen Unternehmerzuschlag, Lohnnebenkosten, Auslösung, Wegegelder, Übernachtung, usw. enthalten sein. Die Stundenlöhne dürfen keine Schicht-, Wochenend- bzw. Feiertagszuschläge enthalten.

Für die Abrechnung von Materialien, die bei der Ausführung von Stundenlohnarbeiten verarbeitet werden, ist der Materialanteil der EHP des LV zugrunde zu legen.

Die Arbeitsstunden und die verbrauchten Montage-

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.1.</b>	<b>Bedarfsarbeiten</b>

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

materialien sind nachzuweisen.

Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:

Vor- und Zunamen, Beruf, Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, Verbrauch von Baustoffen.

Die Nachweise müssen fortlaufend und lückenlos nummeriert sein.

Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel wöchentlich der Bauleitung in mind. doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Nichtordnungsgemäss nachgewiesene Arbeitsstunden werden nicht anerkannt. Kosten für Aufsichtspersonal werden nicht vergütet.

Bezug sind die am Tage der Ausführung gültigen Lohnsätze. Entsprechende Lohnerhöhungen sind der Bauleitung umgehend schriftlich mitzuteilen.

Nachstehende Stundensätze sind unbedingt einzutragen!

Nichtbeachtung führt zum Ausschluss des Angebotes. Auf eventuell nachfolgend ausgewiesene Stunden hat der AN keinen Anspruch.

### 3.2.1.1. **Stundenlohnarbeiten**

#### **Stundenlohnarbeiten** **Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.

Die nachstehend aufgeführten Stunden sind vorgesehen für die Ausführung von unvorhergesehenen Arbeiten, auf besondere Anweisung der Bauleitung. Sie dienen nicht zur Erfüllung von Leistungen, die bereits mit den EHP der LV-Positionen abgegolten sind oder damit in Zusammenhang stehen.

In dem Stundelohn müssen Unternehmerzuschlag, Lohnnebenkosten, Auslösung, Wegegelder, Übernachtung, usw. enthalten sein. Die Stundenlöhne dürfen keine Schicht-, Wochenend- bzw. Feiertagszuschläge enthalten.

Für die Abrechnung von Materialien, die bei der

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.1.</b>	<b>Bedarfsarbeiten</b>

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

Ausführung von Stundenlohnarbeiten verarbeitet werden, ist der Materialanteil der EHP des LV zugrunde zu legen.

Die Arbeitsstunden und die verbrauchten Montage-materialien sind nachzuweisen.

Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:

Vor- und Zunamen, Beruf, Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, Verbrauch von Baustoffen.

Die Nachweise müssen fortlaufend und lückenlos nummeriert sein.

Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel wöchentlich der Bauleitung in mind. doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Nichtordnungsgemäss nachgewiesene Arbeitsstunden werden nicht anerkannt. Kosten für Aufsichtspersonal werden nicht vergütet.

Bezug sind die am Tage der Ausführung gültigen Lohnsätze. Entsprechende Lohnerhöhungen sind der Bauleitung umgehend schriftlich mitzuteilen.

Nachstehende Stundensätze sind unbedingt einzutragen!

Nichtbeachtung führt zum Ausschluss des Angebotes. Auf eventuell nachfolgend ausgewiesene Stunden hat der AN keinen Anspruch.

#### **Ausführungsbestimmungen**

Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Rapporte müssen täglich, spätestens am darauffolgenden Tag der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Später vorgelegte Rapporte werden nicht mehr anerkannt.

Stundenlohnarbeiten sind nach den angebotenen Verrechnungssätzen zu leisten und zu vergüten, auch dann, wenn sie im Rahmen des Bauauftrages später als der Hauptauftrag beauftragt werden.

Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Die im Leistungsverzeichnis angegebene Zahl von Stunden ist unverbindlich, der §2 Abs.3 VOB, Teil B, kommt nicht zur Anwendung.

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.1.</b>	<b>Bedarfsarbeiten</b>

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

Werden für die Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht notwendig, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart bzw. gefordert.

Der Bieter versichert ausdrücklich, daß die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze, Stoff- und Gerätekosten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt werden und etwa bestehende Listenpreise nicht überschreiten.

Zur Abrechnung der Stundenlohnarbeiten hat der Auftragnehmer die Erstschrift der bescheinigten Stundenlohnzettel der Rechnung beizufügen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3, VOB Teil B, das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die Namen, die Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe der Arbeitskräfte, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft und die Art der Leistungen enthalten.

Die Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln nach Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppen aufgliedert werden.

Der Auftragnehmer ist auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, die tatsächlichen Lohnkosten an Hand der Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenlohnverrechnungssätze vereinbart worden sind.

Normalarbeitszeit sind :  
Montag bis Freitag von 7.00 bis 20.00 Uhr und  
Samstag von 7.00 bis 16.00 Uhr.

Sonderarbeitszeit:  
Für Sonn- und Feiertage

Mischlohn für Obermonteur, selbstständiger Monteur, Monteur und Helfer.

Stunden-Verrechnungssätze für voraussichtliche Stundenlohnarbeiten einschließlich beigebeigestellten Werkzeugen und Hilfsmitteln, Auslösungen und Fahrgeld, und zwar für

**3.2.1.1.1**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Ingenieur**  
**Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Ingenieur**

	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
31	10,00	h		
32	10,00	h		
33	10,00	h		
34	10,00	h		
35	10,00	h		
36	10,00	h		



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.1. Bedarfsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.2	*** Bedarfsposition ohne GB Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Meister Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Meister	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
3.2.1.1.3	*** Bedarfsposition ohne GB Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Obermonteur Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Obermonteur	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
3.2.1.1.4	*** Bedarfsposition ohne GB Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Monteur Normalarbeitszeit, Montag bis Samstag: Monteur	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
3.2.1.1.5	*** Bedarfsposition ohne GB Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Ingenieur Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Ingenieur	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
3.2.1.1.6	*** Bedarfsposition ohne GB Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Meister Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Meister	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.1. Bedarfsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
<b>3.2.1.1.7</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Obermonteur</b> <b>Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Obermonteur</b>	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
<b>3.2.1.1.8</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Monteur</b> <b>Überstundenarbeitszeit, Montag bis Samstag: Monteur</b>	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
<b>3.2.1.1.9</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Ingenieur</b> <b>Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Ingenieur</b>	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
<b>3.2.1.1.10</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Meister</b> <b>Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Meister</b>	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.1. Bedarfsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.11	*** Bedarfsposition ohne GB Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Obermonteur Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Obermonteur	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
3.2.1.1.12	*** Bedarfsposition ohne GB Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Monteur Sonn- und Feiertagsarbeitszeit: Monteur	60,00	h	.....	Nur Einh.-Pr.
		31	10,00 h		
		32	10,00 h		
		33	10,00 h		
		34	10,00 h		
		35	10,00 h		
		36	10,00 h		
<b>Summe 3.2.1.1.</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		.....	
<b>Summe 3.2.1.</b>		<b>Bedarfsarbeiten</b>		.....	

**3.2.2. Wartungsarbeiten**

**3.2.2.1. Wartung nach VDMA 24186**

**Wartung nach VDMA 24186**

Der zu erbringende Leistungsumfang ergibt sich aus einschlägigen VDMA Richtlinien wie etwar:

- VDMA-Richtlinie 24186, Teil 1. Lufttechnische Geräte und Anlagen
  - VDMA-Richtlinie 24186, Teil 2. Heiztechnische Anlagen
  - VDMA-Richtlinie 24186, Teil 3. Kältetechnische Anlagen
  - VDMA-Richtlinie 24186, Teil 4. MSR-Einrichtungen und Gebäudeautomation
  - VDMA-Richtlinie 24186, Teil 5. Elektrotechnische Geräte und Anlagen
  - VDMA-Richtlinie 24186, Teil 6. Sanitärtechnische Anlagen
- und gilt im Zusammenhang mit VDMA 24186 Teil 0.

Die Wartungsarbeiten sind ausschließlich für die vom Auftragnehmer gelieferten und eingebauten Anlagenteile durchzuführen.

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumluftechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.2.	Sonstige Leistungen
Untertitel:	3.2.2.	Wartungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der AN hat ein Wartungsangebot vorzulegen.</p> <p>Vertragsbeginn ab dem 1. Betriebsjahr.</p> <p>Der Wartungsvertrag, der vom AN anzubieten bzw. auszufüllen</p> <p>Der Wartungsvertrag ist vor Abnahme der Werkleistung abzunehmen</p> <p>Der AN verpflichtet sich, ausschließlich Personal mit Qualifikationen nach VDI 3801 für die Wartung der Anlagen einzusetzen.</p> <p>Im Wartungsangebot werden alle im LV beschriebenen Anlagen/Einrichtungen berücksichtigt.</p> <p>Wartungsdauer: 5 Jahre</p> <p><b>Wartungsarbeiten, 1.-5. Jahr</b> wie vor beschrieben, für das 1. bis 5. Jahr.</p> <p><u>Hinweis</u> Einheitspreis ist für ein Jahr anzugeben</p>			
3.2.2.1.1	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p><b>Wartungsangebot</b> <b>Wartungsvertrag</b></p> <p>für die vorstehend beschriebenen Anlagen, entsprechend dem jeweils gültigen aktuellen Stand der Technik, den einschlägigen Hinweisen und Auflagen der Hersteller zur Sicherung etwaiger Gewährleistungsansprüche und in Anlehnung an VDMA 24186 bzw. AMEV Wartung 2014.</p> <p>Im Wartungsvertrag enthalten sollen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitsleistungen für die Wartung der vorbeschriebenen Anlagen dieses LVs</li> <li>- Mehraufwendungen für Arbeiten in schlecht erreichbaren Einbausituationen (Montagehöhe &gt; 3,5m)</li> <li>- pauschale Materialkosten für zyklisch zu tauschende Verschleißteile (Filter, Düsen)</li> <li>- Stoffkosten für typische Verbrauchsstoffe (Fette und Öle, Dosiermittel, etc.)</li> <li>- Fahrtkosten, Meßkosten</li> <li>- Herbeiführung und Koordination sowie ggf. technische Unterstützung bei wiederkehrenden, vorgeschriebenen Prüfungen, jedoch ausschließlich der Prüfgebühren</li> </ul> <p>Ein Muster des Wartungsvertrages einschl. Arbeitskarte in Anlehnung an die AMEV mit detaillierter Angabe der</p>			

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.2. Wartungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geplanten Arbeiten und Darstellung der Wartungsintervalle ist dem Angebot zur Beurteilung beizufügen.	5,00	psch	.....	.....
		5,00	psch		
<b>3.2.2.1.2</b>	<b>***</b> Bedarfsposition ohne GB <b>Wartungsarbeiten Lüftungsanlagen</b>				
	wie vor beschrieben, für das 1. bis 5. Jahr				
	<u>Hinweis</u> Einheitspreis ist pauschal für ein Jahr anzugeben	5,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
		5,00	psch		
	<b>Summe 3.2.2.1.      Wartung nach VDMA 24186</b>				.....
	<b>Summe 3.2.2.      Wartungsarbeiten</b>				.....
<b>3.2.3.</b>	<b>Bauliche Nebenleistungen</b>				
<b>3.2.3.1.</b>	<b>Kernbohrungen</b>				
	<b>Bauliche Nebenleistungen</b> <b>Bauliche Nebenleistungen</b>				
	<b>Hinweise zu nachfolgenden Positionen</b> <b>Hinweise zu nachfolgenden Positionen</b>				
	Durchbrüche durch Mauerwerks- und Betonwände: Durchbrüche in der erforderlichen Größe ent- sprechend des Verlegeplanes unter Berücksichtigung statischer und sonstiger bautechnischer Erfordernisse und in Absprache mit den anderen am Bau beteiligten Firmen (ggf. gemeinsame Nutzung von Durchbrüchen).				
	Anzeichnen des Durchbruches, Ausstemmen bzw. Aus- bohren (auf eine geringstmögliche Beschädigung des Baukörpers ist zu achten!), Reinigen des Durchbruchs und der Arbeitsstelle nach Abschluss der Durchbruch- Arbeiten, spätestens jedoch am Ende jeden Arbeitstages und Abfahren des Schuttes.				
	Durchbrüche und Kernbohrungen sind der Bauleitung 3 Werkzeuge zuvor als vermaßte Ausschnittskopie in 3-facher				

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.3.</b>	<b>Bauliche Nebenleistungen</b>

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

Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.

Es sind ausschließlich genehmigte Durchbrucharbeiten zulässig.

Schließen von Wand- Deckendurchbrüchen nach abgeschlossener Installation und malerfertig verputzen und verspachteln. Durchbrüche sind mit Mauerwerk aus Vollziegeln bzw. Kalksandsteinen zu schließen, es ist ein Mörtel der MG III einzusetzen. Bei der Durchführung von Leitungen ist auf evt. weitergehende Brandschutzforderungen Rücksicht zu nehmen.

In die nachfolgenden Positionen sind als Komplettleistungen einschließlich etwa erforderlichen üblichen Zuschlägen (z.B. Bewehrungsschnitt), allen erforderlichen Zubehörs sowie aller Hilfs- und Dichtstoffe zu kalkulieren.

**3.2.3.1.1 Kernbohrung Wand/Decke 100, D=360 mm  
Kernbohrung Wand/Decke 100, D=360 mm**

Kernbohrung  
Bohrdurchmesser: bis 100 mm  
Wand-/Deckenstärke: bis 360 mm  
Bauart Wand/Decke: Mauerwerk/Beton

komplett Herstellen sowie fachgerechtes Verschließen  
-Folgende Leistungen müssen eingeschlossen sein:  
Bei Wanddurchbrüchen od. Unterzügen. Aufstellen eines Gerüsts um Arbeiten in entspr. Höhe durchführen zu können. Ferner die erforderliche Abstützung zur gegenüberliegenden Wand bzw. Unterzug.  
Einschl. entsprechende Absauganlagen für Staub und Wasser sowie Wasserbezug von dem nächstgelegenen Zapfhahn.  
Die Bohrkerne sind der Bauleitung zwecks Prüfung zu übergeben bzw. zu bezeichnen.  
Alle geplanten Bohrungen sind von dem Statiker bzw. der beauftragten Bauleitung zu bestätigen. Es ist ein Bautagebuch mit allen Angaben zu führen.  
-Einbringen u. Einputzen der Rohrdurchführung

	6,00	St.	.....	.....
	0,00	St.		
31	1,00	St.		
32	1,00	St.		
33	1,00	St.		
34	1,00	St.		
35	1,00	St.		
36	1,00	St.		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.3. Bauliche Nebenleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.1.2	<b>Kernbohrung Wand/Decke 150, D=360 mm</b> <b>Kernbohrung Wand/Decke 150, D=360 mm</b>				
	Kernbohrung Herstellen und Verschließen wie zuvor beschrieben, jedoch				
	Bohrdurchmesser: bis 150 mm				
		12,00	St.	.....	.....
		0,00	St.		
		31	2,00 St.		
		32	2,00 St.		
		33	2,00 St.		
		34	2,00 St.		
		35	2,00 St.		
		36	2,00 St.		
3.2.3.1.3	<b>Kernbohrung Wand/Decke 200, D=360 mm</b> <b>Kernbohrung Wand/Decke 200, D=360 mm</b>				
	Kernbohrung Herstellen und Verschließen wie zuvor beschrieben, jedoch				
	Bohrdurchmesser: bis 200 mm				
		6,00	St.	.....	.....
		0,00	St.		
		31	1,00 St.		
		32	1,00 St.		
		33	1,00 St.		
		34	1,00 St.		
		35	1,00 St.		
		36	1,00 St.		
3.2.3.1.4	<b>Kernbohrung Wand/Decke 250, D=360 mm</b> <b>Kernbohrung Wand/Decke 250, D=360 mm</b>				
	Kernbohrung Herstellen und Verschließen wie zuvor beschrieben, jedoch				
	Bohrdurchmesser: bis 250 mm				
		6,00	St.	.....	.....
		0,00	St.		
		31	1,00 St.		
		32	1,00 St.		
		33	1,00 St.		
		34	1,00 St.		
		35	1,00 St.		
		36	1,00 St.		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.3. Bauliche Nebenleistungen

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

**3.2.3.1.5 Kernbohrung Wand/Decke 250, D=400 mm  
 Kernbohrung Wand/Decke 250, D=400 mm**

Kernbohrung  
 Herstellen und Verschließen wie zuvor beschrieben,  
 jedoch

Bohrdurchmesser: bis 400 mm

	6,00	St.	.....	.....
	0,00	St.		
31	1,00	St.		
32	1,00	St.		
33	1,00	St.		
34	1,00	St.		
35	1,00	St.		
36	1,00	St.		

---

**Summe 3.2.3.1. Kernbohrungen** .....

---

**Summe 3.2.3. Bauliche Nebenleistungen** .....

**3.2.4. Unterlagen für den AG**

**3.2.4.1. Werkstatt- und Montageplanung**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 5  
**Werkstatt- und Montageplanung**

**Werkstatt- und Montageplanung**  
**Werkstatt- und Montageplanung**

Ausstattung

- Die vom Auftraggeber beigestellte Ausführungsplanung in Anlehnung  
 an HOAI (stellt den Planungsstand der Vergabe dar) ist vom  
 Auftragnehmer in Montageplanung fortzuführen.

Art und Menge

Je 4-fach, bestehend aus:

- Satz Datenträger, Format Microstation, Version 8, mit Aufsatz 3 D  
 Venturis (zwingend)
- Sämtliche Unterlagen sind in Papierform und im Dateiformat \*.pdf  
 oder \*.doc, \*.dgn/dwg zu übergeben

Technische Daten

Basis sind neueste Architektenpläne bzw. Montagepläne von  
 Lieferanten (Rohrbau, Stahlbau, Fassade, etc.)

Montageplanung in Anlehnung an VOB mit:

- Schaltpläne und Schemata der einzelnen Anlagen



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.4. Unterlagen für den AG

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

- Klemmenpläne
- Ringleitungspläne
- Schnittzeichnungen mit Vermassung aller Rohrleitungen/ Trassen, Zentralbefestigungen, Kanäle, Stromschienen
- Übersichts- und Blockschaltbilder
- Bauangaben, Fundamentangaben
- Kabellisten
- Konstruktions- und Aufbaupläne der Anlagen und zugehöriger Komponenten
- Montage- und Detailzeichnungen
- Grundriss- und Schnittpläne 1:50
- Stellpläne 1:50
- Lichtberechnungen der Flächen und Räume
- Erdungs-, Potenzialausgleichspläne
- Rohrbelegungspläne
- Nachweis der Einhaltung vorgegebener Spannungsfälle

Sollten die angegebenen Unterlagen nicht wie beschrieben vor Montagebeginn vorgelegt werden, behält sich der AG vor, die Unterlagen auf Kosten des AN durch einen Dritten erstellen zu lassen.

Planfreigaben, Planversand

- Der Planversand bzw. die Planfreigabe wird neben der "Papierform" u. a. über eine Internet-basierende Datenbank/Plattform (Conject) abgewickelt. Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in den nachstehenden Positionen mit einzurechnen.

Zubehör

- Koordination mit anderen Gewerken und Lösen der Schnittstellen

Leistungen

- Erstellen der Unterlagen 4-fach in Papierform , ein Rückläufer als Freizeichnungsexemplar
- Einstellen der digitalen Daten (Pläne, Listen, Dokumente) im Rahmen verabredeter projektspezifischer Strukturen (EXCEL, Datenpunkt, Internetplattform)

3.2.4.1.1	<b>Werkstatt- und Montageplanung: raumlufthechnische Anlage</b>				
	<b>Werkstatt- und Montageplanung: raumlufthechnische Anlage</b>	2,00	psch	.....	.....
		1,00	psch		
		31	0,20 psch		
		32	0,20 psch		
		33	0,20 psch		
		34	0,20 psch		
		35	0,00 psch		
		36	0,20 psch		

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.4. Unterlagen für den AG

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

**3.2.4.1.2 Fortschreiben der Werkstatt- und Montageplanung (lt. NT6 + 1)  
 Fortschreiben der Werkstatt- und Montageplanung**

Ausstattung

- Im Rahmen der Projektentwicklung (Layout, Detailplanung, Nutzungsvorgaben) sind auf Basis neuer beigeistellter Unterlagen die freigezeichneten Werkstatt- und Montagepläne fortzuschreiben.

Leistungen

Korrekturergänzung

- Verifizierung eigenerstellter, freigezeichneter Montagepläne
- Vergütung nach kalkuliertem Aufwand

Kalkulationshinweis

- Vor Beginn der Arbeiten wird jeweils der Betrag bzw. Aufwand abgestimmt und zur jeweiligen Änderung pauschaliert.
- Zu kalkulieren ist ein durchschnittlicher Stundensatz.
- Der Stundenaufwand ist unverbindlich abgeschätzt.

2,00	St	.....	.....
31	0,40 St		
32	0,40 St		
33	0,40 St		
34	0,40 St		
35	0,00 St		
36	0,40 St		

**Summe 3.2.4.1. Werkstatt- und Montageplanung** .....

**3.2.4.2. Revisionsunterlagen**

**3.2.4.2.1 Bestandsunterlagen nach VOB**

**Bestandsunterlagen nach VOB**

Erstellung und Übergabe von Revisionsunterlagen

Im Vorfeld der Abnahme sind folgende Unterlagen **2-fach** in festen Ordnern für das Gewerk Raumluftechnik vorzulegen:

AUFBAU

1. Deckblatt
2. Inhaltsverzeichnis
3. Errichterbescheinigung
4. Brandschutznachweise (z.B. für Rohrdurchführungen etc.)
5. Abnahmeprotokoll
6. Technische Beschreibung
7. Entsorgungsnachweise gemäß Bauabfallsatzung
8. Inbetriebnahmeprotokolle
9. Protokolle zu Dichtheits- und Druckprüfungen sowie Spülprotokolle
10. Einweisungs- und Übergabeprotokolle sowie Hinweise an den Betreiber

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.4.</b>	<b>Unterlagen für den AG</b>

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

11. Inspektions- und Wartungsplan (jeweils mit Angaben zu den einzubeziehenden Armaturen, Apparaten und Anlagenteilen, zu Wartungs- und Inspektionsintervallen und mit Hinweisen für die Durchführung der Arbeiten)
12. Herstellerunterlagen  
(vollständige Dokumentation der eingesetzten Materialien. Für alle verwendeten Bauteile ist ein Liefer- bzw. Quellenachweis zu führen. In tabellarischer Form sind für alle Baueile die Bezeichnung, der Hersteller und der Lieferant zu benennen.)
13. Bestands- und Revisionszeichnungen,
14. Wartungsanweisung für alle Bauteile Checkliste der zu wartenden Teile einzelner Anlagen mit Zeitangabe der Wartungsintervalle in Form einer vollständigen Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitung entspr. EN 12177 mit Auflistung des Bauteils und Beschreibung der Tätigkeit, die aus Gründen des Verschleißes oder funktionsrelevanter Eigenschaften einer Wartung unterliegen.

Vorhanden sein müssen ferner, soweit zutreffend:

- Fachunternehmererklärung zu Lüftungsleistungen
- Fachunternehmererklärung zu Isolierarbeiten
- Fachunternehmererklärung zur brandschutzgerechten Ausführung von Wand- und Deckendurchbrüchen
- Prüfzeugnisse und Zulassungsbescheide
- Spül- und Keimfreiheitsprotokolle sowie sämtliche für die Inbetriebnahme und den Betrieb der Anlage erforderlichen Abnahmeprotokolle (z. B. TÜV-Gutachten etc.)
- Einweisungsprotokolle

Anlagenbeschreibung, Ortsbeschreibung, Betriebsdaten, Installations- und Einstellwerten, Garantiewerten und Sicherheitsdaten.

Bedienungsanleitung mit Angaben zur Lage und Funktion der Bedienelemente, zur Einhaltung notwendiger Bedienreihenfolgen, zu Anzeige-, Steuer- und Regelementen einschl. Ver- und Entriegelungen zu Schalt- und Sicherheitseinrichtungen, zum Umfang notwendiger Funktionskontrollen, zur Lage und Funktion vom Messeinrichtungen.

Der Wartungsanleitung mit Angaben

- und Beschreibungen der Störmeldungen,
- der erforderlichen Wartungsarbeiten und der notwendigen Hilfsstoffe
- über den erforderlichen Austausch von Bauteilen,
- über eingestellte Grenzwerte,
- über notwendige wiederkehrende Prüfungen.

1 Satz Ersatzteillisten mit Gerätebeschreibungen

Vom AN sind Bestandspläne anzufertigen als Papierzeichnungen, 3fach, davon 1 Satz farbig angelegt,

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.4. Unterlagen für den AG

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gefaltet im geeigneten Format. Die Pläne sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben.</p> <p>1 Satz Grundrisse M 1:50 der Ausführungspläne als Revisionspläne            1 Satz Schaltschemata als Revisionspläne            1 Satz Kopien aller Prüfungsbescheinigungen.            1 Satz Protokolle der Inbetriebnahmen, der Messungen und Einweisungen des Bedienpersonals</p> <p>Weiterhin ist ein Satz CD mit den Revisionsplänen als Datei im dwg-Format sowie als PDF anzufertigen und zu übergeben.</p> <p>Revisionspläne auf der Basis der vom Auftraggeber bzw. dessen Vertreter auf Datenträger/Schnittstelle zur Verfügung gestellten Ausführungspläne des Planers.</p>	1,00	psch	.....	.....
		31	0,20	psch	
		32	0,20	psch	
		33	0,20	psch	
		34	0,20	psch	
		35	0,00	psch	
		36	0,20	psch	
	<b>Summe 3.2.4.2. Revisionsunterlagen</b>				.....
	<b>Summe 3.2.4. Unterlagen für den AG</b>				.....
<b>3.2.5.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>				
<b>3.2.5.1.</b>	<b>Nebenleistungen</b>				
<b>3.2.5.1.1</b>	<b>Inbetriebnahme/Leistungsmessungen</b> <b>Inbetriebnahme, Leistungsmessungen</b> Gewerk Lüftung/Klima				
	<p><u>Ausstattung</u>            Funktionsprüfung und Inbetriebnahme, Einregulierung und Einstellung aller Anlagen auf die erforderlichen Betriebswerte in Zusammenarbeit mit den Gewerken Heizung, Kälte, Sanitär, Elektro und MSR/GLT. Dies hat so lange zu erfolgen, bis die erforderlichen Betriebswerte aller Gewerke erreicht sind. Abweichend von DIN 12599 sind zu den Vorgabewerten Abweichungen von max. +/- 10 % zulässig. Über diese Einregulierungen sind dem AG Abschlußprotokolle zu übergeben, in denen die eingestellten und erreichten Betriebswerte aufgeführt</p>				

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

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

sind, einschl. schriftlicher Bestätigung der Beteiligten.

**Nachweis über geforderte Leistungsangaben wie:**

1. Luftmengen;
2. Temperaturen;
3. Luftführung im Raum (Rauchproben);
4. Luftfeuchte;
5. Schalldruckpegel;
6. Anfangsdruckdifferenz / Filter;
7. Wirkungsgrad und Leistung Wärmerückgewinnung;
8. Leistung Wärmetauscher;
9. Stromaufnahmen;
10. Antriebsleistungen;

Erforderliche Meßgeräte sind vorzuhalten.

	1,00	psch	.....	.....
31	0,20	psch		
32	0,20	psch		
33	0,20	psch		
34	0,20	psch		
35	0,00	psch		
36	0,20	psch		

**3.2.5.1.2 Nachweis störungsfreier Betrieb der Anlagen  
 Nachweis störungsfreier Betrieb**

Gewerk Lüftung/Klima

Ausstattung

Betrieb aller Anlagensysteme der Raumluftechnischen Anlagen vor Übergabe an den AG  
 Nachweis über eine störungsfreie Betriebszeit von mindestens 4 Wochen.

Der AN koordiniert diesen Nachweis mit allen notwendigen Gewerken.  
 Eine Dokumentation des störungsfreien Betriebes der Anlagen ist den Revisionsunterlagen beizufügen.

	1,00	psch	.....	.....
31	0,20	psch		
32	0,20	psch		
33	0,20	psch		
34	0,20	psch		
35	0,00	psch		
36	0,20	psch		

**3.2.5.1.3 Übergreifende Gewerkekoordination  
 Übergreifende Gewerkekoordination**

Ausstattung

mit allen am Bau beteiligten Gewerken wie Heizung /

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

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

Kälte / Raumluftechnik / Sanitär / Sprinkler / Starkstrom / Schwachstrom / Fördertechnik / MSR-Technik / Rohbau / Ausbau / Fassade / Stahlbau im Sinne eines lückenlosen Abdeckens aller Leistungsbereiche zur Erstellung aller geforderten Gesamtfunktionen.

**Im wesentlichen bestehend aus:**

- \* Koordination der Montagepläne, einschl. aller dazu erforderlichen Besprechungen und Abstimmungen.
- \* Koordination und Abstimmung der vorgegebenen Schnittstellen sowie der sich im praktischen Baustellenablauf ergebenden weiteren Schnittstellen.
- \* Bereitstellung sämtlicher technischen Daten und Unterlagen für Schnittstellen mit anderen Gewerken.

	1,20	psch	.....	.....
31	0,20	psch		
32	0,20	psch		
33	0,20	psch		
34	0,20	psch		
35	0,20	psch		
36	0,20	psch		

**3.2.5.1.4 Einweisung  
Einweisung des Bedienpersonals**

Das Bedienpersonal ist in die Regelung und Steuerung der Anlagen sowie in die Bedienung der Steuer- und Regelgeräte eizuweisen. Ebenfalls ist das Personal in die Dokumentation der Revisionsunterlagen einzuweisen. Die Einweisung muß der Auftragnehmer sich vom Bauherrn bzw. dessen Vertreter schriftlich bestätigen lassen. Geeignetes Einweisungspersonal ist vom AN zur Verfügung zu stellen. Wenn erforderlich, sind Teileinweisungen schon während der Bauzeit durchzuführen.

	1,00	psch	.....	.....
31	0,20	psch		
32	0,20	psch		
33	0,20	psch		
34	0,20	psch		
35	0,00	psch		
36	0,20	psch		

**3.2.5.1.5 Potentialausgleich  
Potentialausgleich**

Die gesamten Lüftungstechnischen Anlagen sind entsprechend VDE 0100, Teil 410 an den

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hauptpotentialausgleich anzuschließen. Elastische Verbindungen sind mittels Potentialausgleichsleitungen aus Cu bzw. Edelstahl - 1.4301 zu überbrücken.	1,00	psch	.....	.....
		31	0,20 psch		
		32	0,20 psch		
		33	0,20 psch		
		34	0,20 psch		
		35	0,00 psch		
		36	0,20 psch		
<b>3.2.5.1.6</b>	<b>Austausch sämtlicher Luftfilter</b> <b>Austausch sämtlicher Luftfilter</b>				
	Austausch sämtlicher staubluffseitiger Luftfilter nach der Inbetriebnahme (Beschaffung der Ersatzfilter in der jeweiligen Gerätepositionen ausgeschrieben) und Entsorgung der verschmutzten Filter, sowie Lieferung eines zweiten Satzes Austausch-Filter zur Übergabe an den AG vor der Abnahme.	1,00	psch	.....	.....
		31	0,20 psch		
		32	0,20 psch		
		33	0,20 psch		
		34	0,20 psch		
		35	0,00 psch		
		36	0,20 psch		
<b>3.2.5.1.7</b>	<b>Schaltbild der RLT-Anlagen</b> <b>Schaltbild der RLT-Anlagen</b>				
	<u>Ausstattung</u> Sämtliche Strang-, Regel- und Fließschemen müssen vor Ort (z.B. in den Zentralen) gut sichtbar in einlaminiertes bzw. in versiegelte Form angebracht sein.				
	<u>Leistungen</u> liefern und montieren.	1,00	psch	.....	.....
		31	0,20 psch		
		32	0,20 psch		
		33	0,20 psch		
		34	0,20 psch		
		35	0,00 psch		
		36	0,20 psch		

Projekt:	F_16_602	KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude
LV:	09	Raumluftechnische Anlagen
LV-Hierarchie 1:	3.	BT 3
Gewerk / VE:	3.2.	Sonstige Leistungen
Untertitel:	3.2.5.	Sonstige Leistungen

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

**3.2.5.1.8 Bezeichnungsschilder 52 / 105  
Bezeichnungsschilder 52 x 105 mm**

Ausstattung

Farbe und Beschriftung nach Wahl des AG,  
Beschriftung mehrzeilig,  
Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefraest,  
Befestigen durch Schrauben.

\* Höhe mm: " 52 ",  
\* Breite mm: " 105 ".

	60,00	St	.....	.....
31	10,00	St		
32	10,00	St		
33	10,00	St		
34	10,00	St		
35	10,00	St		
36	10,00	St		

**3.2.5.1.9 Schilder für TAG-Bezeichnung Aluminium  
Schilder für TAG-Bezeichnung Aluminium**

Ausstattung

Schilder aus Aluminium eloxiert,  
Text graviert und schwarz ausgelegt.  
Abmessungen 60 x 30 x 1 mm  
incl. Stahlseil zur Befestigung an Armaturen.

Die Erstellung erfolgt durch eine vom Bauherrn vorgegebene  
Nomenklatur.

Leistungen

liefern und montieren

	120,00	St	.....	.....
31	20,00	St		
32	20,00	St		
33	20,00	St		
34	20,00	St		
35	20,00	St		
36	20,00	St		

**3.2.5.1.10 Schilder für TAG-Bezeichnung Edelstahl  
Schilder für TAG-Bezeichnung Edelstahl**

Ausstattung

Schilder aus Edelstahl,  
Text graviert und schwarz ausgelegt.  
Abmessungen 60 x 30 x 1 mm  
incl. Stahlseil zur Befestigung an Armaturen.



Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

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

Die Erstellung erfolgt durch eine vom Bauherrn vorgegebene Nomenklatur.

Leistungen

liefern und montieren

	120,00	St	.....	.....
31	20,00	St		
32	20,00	St		
33	20,00	St		
34	20,00	St		
35	20,00	St		
36	20,00	St		

**3.2.5.1.11 Bi-Metall-Zeigerthermometer  
Bi-Metall-Zeigerthermometer**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: '.....'  
 angeboten: '.....'

Ausstattung

Edelstahlgehäuse: d=100/160,  
 weisses Ziffernblatt mit schwarzer Teilung und Beschriftung,  
 Zeiger mit verstellbarer Buchse,  
 Montageflansch aus Stahl verzinkt,  
 Tauchschaft aus Messing, 190 oder 280 mm lang,  
 Meßwerk vibrationsgedämpft;  
 Anzeigebereich: 0 bis +40 °C;  
 0 bis +60 °C;  
 -20 bis +40 °C;

\* Anzeigenauigkeit: mind. 1% bezogen auf den Anzeigebereich;

Leistungen

liefern und montieren

	4,80	St	.....	.....
31	0,80	St		
32	0,80	St		
33	0,80	St		
34	0,80	St		
35	0,80	St		
36	0,80	St		

**3.2.5.1.12 Differenzdruckmesser  
Differenzdruckmesser**

Hersteller/Typ

geplant oder gleichwertiger Art: 'DWYER / Magnehelic - Serie 2000'  
 angeboten: '.....'

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

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

zum Messen von Über-, Unter- und Differenzdrücken für RLT-Anlagen.

Technische Daten

- \* Messbereich Pa: " 0 bis max.1.500 ",
- \* Anzeigenauigkeit: mind. 2% bezogen auf den Anzeigebereich (Vollskala);
- \* Anzeige-Art: " analog ",

Zubehör

- \* Anschluss und Befestigungsmaterial;
- \* verstellbarer Signalzeiger für Grenzwertmarkierung - ASF,

Leistungen

liefern und montieren

10,00 St ..... ..

- 31 2,00 St
- 32 2,00 St
- 33 2,00 St
- 34 2,00 St
- 35 0,00 St
- 36 2,00 St

**3.2.5.1.13 Hygiene-Erstinspektion  
Hygiene-Erstinspektion**

für alle Anlagen und Anlagenteil nach VDI 6022-2 Hygiene-Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und -Geräte - Messverfahren und Untersuchungen bei Hygienekontrollen und Hygieneinspektionen

1,00 psch ..... ..

- 31 0,20 psch
- 32 0,20 psch
- 33 0,20 psch
- 34 0,20 psch
- 35 0,00 psch
- 36 0,20 psch

**3.2.5.1.14 Mechanische Einregulierung  
Mechanische Einregulierung**

der lufttechnischen Installation; Messen und Einregulieren der Luftmengen nach den vorgegebenen Sollwerten; Einstellen der Klappen, Gitter etc. und Abgleichen der Kanalverteilung; ggf. Durchführung von Rauchproben und Nachweisen der Strömungsrichtungen und Geschwindigkeiten; Erstellen von Meß- und Temperaturschreiberprotokollen.

1,00 psch ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumlufthtechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,20	psch	
		32	0,20	psch	
		33	0,20	psch	
		34	0,20	psch	
		35	0,00	psch	
		36	0,20	psch	

**3.2.5.1.15 Koordinierung der Kernbohrungen mit Statiker**  
**Koordinierung der Kernbohrungen mit Statiker**

Sämtliche erforderlichen Kernbohrungen sind in Grundrissen darzustellen.

Die Grundrisse sind dem zuständigen

Statiker zu übergeben und müssen mit ihm abgestimmt und durch ihn freigegeben werden.

1,00 Psch ..... ..

31	0,20	Psch
32	0,20	Psch
33	0,20	Psch
34	0,20	Psch
35	0,00	Psch
36	0,20	Psch

**3.2.5.1.16 Bemusterung**  
**Bemusterung**

Sämtliche Objekte müssen in Form eines Musters vor Ort dem Bauherrn vor Einbau vorgelegt und durch diesen freigegeben werden.

Die zu bemusternden Objekte müssen die komplette Bauzeit zur Verfügung stehen.

1,00 Psch ..... ..

31	0,20	Psch
32	0,20	Psch
33	0,20	Psch
34	0,20	Psch
35	0,00	Psch
36	0,20	Psch

**3.2.5.1.17 Nebenleistungen nach VOB Teil C**  
**Nebenleistungen nach VOB Teil C**

In dieser Position ist der Aufwand für alle Nebenleistungen der VOB Teil C wie in der DIN 18299 "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art", Ausgabe September 2016 unter Abschnitt 4.1, sowie in der DIN 18379 "Raumlufthtechnische Anlagen", Ausgabe September 2016 unter Abschnitt 4.1 aufgeführt zu kalkulieren.

1,00 Psch ..... ..

Projekt: F\_16\_602 KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude  
 LV: 09 Raumluftechnische Anlagen  
 LV-Hierarchie 1: 3. BT 3  
 Gewerk / VE: 3.2. Sonstige Leistungen  
 Untertitel: 3.2.5. Sonstige Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		31	0,20	Psch	
		32	0,20	Psch	
		33	0,20	Psch	
		34	0,20	Psch	
		35	0,00	Psch	
		36	0,20	Psch	

**3.2.5.1.18 Begleitung TÜV-Abnahme  
 Begleitung TÜV-Abnahme**

Ausstattung:

Für vom Auftragnehmer ertsellte Anlagen, Leistungsmessungen wie oben beschrieben, sowie Projekt- und Abnahmebegleitung und Dokumentation zur Prüfung des Leistungsumfanges des Auftragnehmers durch den TÜV, oder ein anderes staatlich anerkanntes Prüfinstitut.

Bereitstellung der zur Abnahme notwendigen Materialien, Werkzeuge, Geräte und des Hilfspersonals wie oben beschrieben.

Die Veranlassung der Abnahme einschl. Prüfkosten erfolgt durch den Auftraggeber

Zubehör:

Der Auftragnehmer hat sich während der gesamten Bauzeit (baubegleitende TÜV-Prüfungen) vor Beginn der Montageplanerstellung speziell für

- Prüfung von Lüftungsanlagen auf Wirksamkeit und Betriebssicherheit für die Nutzungsbereiche nach VStättVO, VkVO und GaVO bzw. für Forderungen aus der Baugenehmigung
- Prüfung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen auf Wirksamkeit und Betriebssicherheit für die Nutzungsbereiche nach VStättVO, VkVO und GaVO bzw. für Forderungen aus der Baugenehmigung
- Prüfung der Anlagenübergreifenden Brandfallsteuermatrix auf Wirksamkeit und Betriebssicherheit für die Nutzungsbereiche nach VStättVO, VkVO und GaVO bzw. für Forderungen aus der Baugenehmigung

Die anfallenden Kosten sind in den Pauschalpreis mit einzukalkulieren.

Sollten Nachprüfungen durch Mängel erforderlich sein, so gehen die dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des Auftragnehmers.

Leistungen:

Mitwirken bei der Gutachterlichen Abnahme, Vorbereiten der Dokumentation zur Bauherrenabnahme.

		1,00	Psch	.....	.....
		31	0,20	Psch	
		32	0,20	Psch	



**Projekt:** F\_16\_602                      **KWA\_Bad\_Wimpfen\_Lidl\_Verwaltungsgebäude**  
**LV:** 09                                      **Raumluftechnische Anlagen**  
**LV-Hierarchie 1:** 3.                      **BT 3**  
**Gewerk / VE:** 3.2.                      **Sonstige Leistungen**  
**Untertitel:** 3.2.5.                      **Sonstige Leistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		33	0,20	Psch	
		34	0,20	Psch	
		35	0,00	Psch	
		36	0,20	Psch	

---

**Summe 3.2.5.1.      Nebenleistungen**                      .....

---

**Summe 3.2.5.      Sonstige Leistungen**                      .....

**3.2.6.      Aufmasserstellung und Abrechnung**

**3.2.6.1.      Aufmasserstellung- und abrechnung**

**3.2.6.1.1      Aufmasserstellung- und abrechnung  
Aufmasserstellung- und abrechnung**

Aufstellen von steigenden Aufmassen, als Anlage in Arriba Format (.d11/12) zu jeder Abschlagsrechnung.

Grundlage für die Erstellung der Teil- und Schlussrechnung sind vom AG bestätigte Aufmaßunterlagen.

Ein prüffähiges Aufmaß in schriftlicher Form und auf Datenträger im GAEB - Datenaustauschformat DA11/DA12 (erstellt mit Formelsammlung REB 23 - 003/-004) ist frühzeitig an das prüfende Bauleitungsbüro zu übergeben und wie folgt zu strukturieren:

- Positionsnummer mit Kurztext
- Örtlichkeiten
- Bauteilnummer (evtl.)
- Achsbereich/Raumnummer (evtl.)
- Plannummer (evtl.)
- Mengenermittlung

In der Messurkunde sind die Ergebnisse der Mengenermittlung für jede Position aufzulisten.

		1,00	psch	.....	.....
		31	0,20	psch	
		32	0,20	psch	
		33	0,20	psch	
		34	0,20	psch	
		35	0,00	psch	
		36	0,20	psch	

<b>Projekt:</b>	<b>F_16_602</b>	<b>KWA_Bad_Wimpfen_Lidl_Verwaltungsgebäude</b>
<b>LV:</b>	<b>09</b>	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>
<b>LV-Hierarchie 1:</b>	<b>3.</b>	<b>BT 3</b>
<b>Gewerk / VE:</b>	<b>3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>Untertitel:</b>	<b>3.2.6.</b>	<b>Aufmasserstellung und Abrechnung</b>

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 3.2.6.1.</b>	<b>Aufmasserstellung- und abrechnung</b>		.....
	<b>Summe 3.2.6.</b>	<b>Aufmasserstellung und Abrechnung</b>		.....
	<b>Summe 3.2.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>		.....
	<b>Summe 3.</b>	<b>BT 3</b>		.....