

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

Inhaltsverzeichnis

01	Sachverständigenprüfungen Anlagenkatalog B2	3
01.01	Lufttechnische Anlagen	3
01.01.01	431 Lüftungsanlagen	3
01.01.01.01	Lüftungsanlagen Süd	3
01.01.01.02	Lüftungsanlagen Nord	39
01.01.01.03	Lüftungsanlagen 19.OG	59
01.01.01.04	Brandschutzklappen	73
01.02	Druckbelüftungsanlagen	74
01.02.01	Druckbelüftungsanlagen (RDA)	74
01.03	NRA/ RWA	77
01.03.01	Natürlicher Rauchabzug (NRA)	77
01.04	Maschinelle Entrauchungsanlage	109
01.04.01	Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)	109
01.05	Sicherheitsstromversorgung	112
01.05.01	442 Sicherheitsstromversorgung	112
01.06	Sicherheitsbeleuchtung	116
01.06.01	445 Sicherheitsbeleuchtung	116
01.07	Brandmeldeanlage	118
01.07.01	Brandmeldeanlage	118
01.07.01.01	Brandmeldeanlage	118
01.07.01.01.1	456.1 Brandmeldeanlage	118
01.08	Elektroakustische Alarmierungsanlage	124
01.08.01	454 Elektroakustische Anlagen	124
01.09	Feuerwehrfunkanlage	126
01.09.01	Feuerwehrfunkanlage	126
01.10	440 Elektrische Anlagen	128
01.10.01	441 Mittelspannungsanlagen	128
01.10.02	443 Niederspannungsschaltanlagen	133
01.10.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	135
01.10.04	445 Sicherheitsbeleuchtung	136
01.11	Ortsfeste, nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen	138
01.11.01	475 Feuerlösch Anlagen	138
01.11.01.01	Löschwasserverteilung	138
01.11.01.02	Ortsfeste, nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen	146
01.12	Aufzüge	147

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

Inhaltsverzeichnis

01.12.01	461 Aufzugsanlagen	147
01.13	Tankanlagen	151
01.13.01	Tankanlage	151
01.14	Druckbehälter	152
01.15	Bühentechnische Einrichtungen	154
01.15.01	476 Bühnen technische Anlagen	154
	Zusammenstellung (Ebene 5)	156
	Zusammenstellung (Ebene 4)	157
	Zusammenstellung (Ebene 3)	158
	Zusammenstellung (Ebene 2)	160
	Zusammenstellung	161

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 Sachverständigenprüfungen Anlagenkatalog B2

Sachverständigenprüfungen für das Funkhaus Köln sind nach Vorgabe der aktuellen PrüfVO NRW durchzuführen.

Das aktuelle Brnenschutzkonzept des Büros Halfkann und Kircher vom 06.10.2025 ist zu beachten.

01.01 Lufttechnische Anlagen

01.01.01 431 Lüftungsanlagen

Letzte Prüfung: 03/ 2026
Nächste Prüfung: 03/2029

01.01.01.01 Lüftungsanlagen Süd

01.01.01.01.010 RLT-Anlage 1a1

Anlage-Nr.: 1a1

Standort: Frischluftkanal 3.UG
Raum: U3.233
Funktion: Zentrale Außenluftansaugung

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 2004
Versorgung: Hauptzuluftanlagen Flachbau
Luftmenge: 110.000 m³/h

RLT Frischluftkanalansaugung bestehend aus:

Jalousieklappen

Einbau: Saugseite
Anzahl d. Klappen: 4 Stk.
Klappengröße: 1,25 x 1,25 m
Stellantriebe: 8 Stk.
Fabrikat: Belimo
Typ: AF 230-S

Filterwand bestehend aus:

Filterstufe: 1. Außenluft
Ausführung: 30 Stk. Taschenfilter in
5 Reihen a 6 Filter
Filterklasse: ePM10 60% (M5)

Abmessungen BxHxT
30 Stk. 592x592x600

Einbau: bis zu einer Höhe 4,25 m

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Differenzdrucküberwachung

Fabrikat: Oppermann

Differenzdruckanzeige

Fabrikat: Briem

Typ: Magnehelic M2000

Frostschutzwächter

Anzahl: 4

Fabrikat: Siemens

Typ: QAF64

Wärmetauscher der Wärmerückgewinnung

Anzahl Tauscher: 8 Stk.

Größe: 1,27 x 1,17 m

Erhitzer für Zentrale Vorerwärmung

Einbau: bis zu einer Höhe 5,30 m

Anzahl Tauscher: 4 Stk.

Größe: 1,25 x 1,32 m

Ventilator

Bez.: FAN ACTUATOR BOX

Fabrikat: Woods Air Movement

Typ: 125K G71 A

Steuerung: EPU

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik

Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials 3 Gruppen bestehend aus

Einbau: Saugseite

Höhe: 3130 mm

Breite: 2910 mm

Länge: 2200 mm

Einbau: Druckseite

Höhe: 3130 mm

Breite: 2910 mm

Länge: 1400 mm

Einbau: Druckseite

Höhe: 3130 mm

Breite: 2910 mm

Länge: 1300 mm

Jalousieklappen

Einbau: Druckseite

Anzahl d. Klappen: 4 Stk.

Klappengröße: 1,25 x 1,25 m

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Stellantriebe:	8 Stk.	
		Typ:	Belimo	
		Fabrikat:	AF 230-S	
		<u>Temperaturfühler</u>		
		Anzahl:	2	
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC		
		mit Ansaugrohr		
		Anzahl:	2	
		Fabrikat:	Oppermann	
		Typ:	UG-2-O	
		<u>Feuchtefühler</u>		
		Anzahl:	1	
		<u>Luftströmungswächter</u>		
		Anzahl:	1	
		Fabrikat:	alre	
		Typ:	Typ JSL 20	
		MSR Versorgung aus ISP: 01.01 2004-814		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.020 RLT-Anlage 1a2

Anlage-Nr.: 1a2

Standort: Frischluftkanal 3.UG
Raum: U3.233
Funktion: Zentrale Außenluftansaugung

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 2004
Versorgung: Hauptzulufthanlagen Flachbau
Luftmenge: 110.000 m³/h

RLT Frischluftkanalansaugung bestehend aus:

Jalousieklappen

Einbau: Saugseite
Anzahl d. Klappen: 4 Stk.
Klappengröße: 1,25 x 1,25 m
Stellantriebe: 8 Stk.
Fabrikat: Belimo
Typ: AF 230-S

Filterwand bestehend aus:

Filterstufe: 1. Außenluft
Ausführung: 30 Stk. Taschenfilter in
5 Reihen a 6 Filter
Filterklasse: ePM10 60% (M5)

Abmessungen BxHxT
30 Stk. 592x592x600

Einbau: bis zu einer Höhe 4,25 m

Differenzdrucküberwachung

Fabrikat: Oppermann

Differenzdruckanzeige

Fabrikat: Briem
Typ: Magnehelic M2000

Frostschutzwächter

Anzahl: 4
Fabrikat: Siemens
Typ: QAF64

Wärmetauscher der Wärmerückgewinnung

Anzahl Tauscher: 8 Stk.
Größe: 1,27 x 1,17 m

Erhitzer für Zentrale Vorerwärmung

Einbau: bis zu einer Höhe 5,30 m
Anzahl Tauscher: 4 Stk.

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Größe:	1,25 x 1,32 m	
		<u>Ventilator</u>		
		Bez.:	FAN ACTUATOR BOX	
		Fabrikat:	Woods Air Movement	
		Typ:	125K G71 A	
		Steuerung:	EPU	
		<u>Schwingungsmessgerät</u>		
		Fabrikat:	db Prüftechnik	
		Typ:	VIBREX VIB 5.755 I	
		<u>Kulissenschalldämpfer</u>		
		aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials 3 Gruppen bestehend aus		
		Einbau:	Saugseite	
		Höhe:	3130 mm	
		Breite:	2910 mm	
		Länge:	2200 mm	
		Einbau:	Druckseite	
		Höhe:	3130 mm	
		Breite:	2910 mm	
		Länge:	1400 mm	
		Einbau:	Druckseite	
		Höhe:	3130 mm	
		Breite:	2910 mm	
		Länge:	1300 mm	
		<u>Jalousieklappen</u>		
		Einbau:	Druckseite	
		Anzahl d. Klappen:	4 Stk.	
		Klappengröße:	1,25 x 1,25 m	
		Stellantriebe:	8 Stk.	
		Typ:	Belimo	
		Fabrikat:	AF 230-S	
		<u>Temperaturfühler</u>		
		Anzahl:	2	
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC mit Ansaugrohr		
		Anzahl:	2	
		Fabrikat:	Oppermann	
		Typ:	UG-2-O	
		<u>Feuchtefühler</u>		
		Anzahl:	1	
		<u>Luftströmungswächter</u>		
		Anzahl:	1	

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Fabrikat: alre		
		Typ: Typ JSL 20		
		MSR Versorgung aus ISP: 01.01 2004-814		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.030 RLT-Anlage 1b

Anlage-Nr.: 1b

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Vollklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 1.OG Studios
Luftmenge: 23.500 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Rauchschutzklappe

Größe: 1,6 m x 1,3 m
Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb
Typ: Trox
Fabrikat: M466ER7 / SFA-S2 TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 490x592x360
2 Stk. 592x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 164 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 178 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.
Leistung: 5,0 g/kg

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Außeneinheit Druckwasserbefeuchter		
		Baujahr: 2005		
		Leistung: 4,7g/kg		
		Magnetventile: 7 Stk.		
		+1 (Niederdruck)		
		Fabrikat: Danfoss		
		Typ: BE024AS		
		Pumpe		
		Fabrikat: Interpump		
		Wasseranschlussstrecke		
		<u>Zuluftventilator</u>		
		Fabrikat: Nicotra Gebhardt		
		Typ: RLM		
		FU: Danfoss VLT 6000 HVAC		
		<u>Feinfilter</u>		
		Filterstufe: 2		
		Klasse: ePM1 65% (F7)		
		Austausch: jährlich		
		Abmessungen BxHxT		
		4 Stk. 490x592x500		
		2 Stk. 592x592x500		
		<u>Schwingungsmessgerät</u>		
		Fabrikat: db Prüftechnik		
		Typ: VIBREX VIB 5.755 I		
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC		
		Fabrikat: Oppermann		
		Typ: UG-2-O		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: SM230A		
		<u>Nacherhitzer</u>		
		Anzahl NE: 22		
		Einbau: auf Gehäuse RLT- Gerät		
		Einbauhöhe: über 4,0 m		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		zur Überströmung zu Anl. 1b		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AM 230-S		
		Abluftgerät		
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC		
		Fabrikat: Oppermann		

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Typ: UG-2-O		
		<u>Abluftventilator</u>		
		Fabrikat: Nicotra Gebhardt		
		Typ: RLM		
		FU: Danfoss VLT HVAC Drive		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		Einbau in max. Höhe 4,6m		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AF 24-SR		
		Umluftkammer		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AF 24-SR		
		<u>Messeinrichtungen</u>		
		4 Stk. Thermometer		
		5 Stk. Temperaturfühler		
		4 Stk. Feuchtefühler		
		1 Stk. Hygrometer		
		2 Stk. Differenzdruckwächter		
		3 Stk. Druckfühler		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.040 RLT-Anlage 1c

Anlage-Nr.: 1c

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Vollklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: EG Archive
Luftmenge: 32.500 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Rauchschutzklappe

Größe: 1,6 m x 1,6 m
Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb
Typ: Trox
Fabrikat: M466DR6 / AF230-S TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
6 Stk. 592x592x360
3 Stk. 287x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 126 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 245 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.
Leistung: 5,0 g/kg

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Außeneinheit Druckwasserbefeuchter		
		Baujahr: 2005		
		Leistung: 4,7g/kg		
		Magnetventile: 7 Stk.		
		+1 (Niederdruck)		
		Fabrikat: Danfoss		
		Typ: BE024AS		
		Pumpe		
		Fabrikat: Interpump		
		Wasseranschlussstrecke		
		<u>Zuluftventilator</u>		
		Fabrikat: Nicotra Gebhardt		
		Typ: RLM		
		FU: Danfoss VLT 6000 HVAC		
		<u>Feinfilter</u>		
		Filterstufe: 2		
		Klasse: ePM1 65% (F7)		
		Austausch: jährlich		
		Abmessungen BxHxT		
		6 Stk. 592x592x500		
		3 Stk. 287x592x500		
		<u>Schwingungsmessgerät</u>		
		Fabrikat: db Prüftechnik		
		Typ: VIBREX VIB 5.755 I		
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC		
		Fabrikat: Oppermann		
		Typ: UG-2-O		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AM 230-S		
		<u>Nacherhitzer</u>		
		Anzahl NE: 19		
		Einbau: auf Gehäuse RLT- Gerät		
		Einbauhöhe: über 4,0 m		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		zur Überströmung zu Anl. 1b		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AM 230-S		
		Abluftgerät		
		<u>Rauchmelder</u>		
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC		
		Fabrikat: Oppermann		

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Einbau in max. Höhe 4,6m

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 24-SR

Umluftkammer

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 24-SR

Messeinrichtungen

3 Stk. Thermometer

4 Stk. Temperaturfühler

3 Stk. Feuchtefühler

1 Stk. Hygrometer

2 Stk. Differenzdruckwächter

4 Stk. Druckfühler

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.050 **RLT-Anlage 1d**

Anlage-Nr.: 1d

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 3.UG Technikzentrale Süd
Luftmenge: 16.250 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Rauchschutzklappe

Größe: 1,6 m x 1,3 m
Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb
Typ: Trox
Fabrikat: M466ER7 / SFA-S2 TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 592x592x350
2 Stk. 592x287x350

Vorerwärmer

Leistung: 85 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensor 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<u>Rauchmelder</u> Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC Fabrikat: Oppermann Typ: UG-2-O		
		<u>Abluftventilator</u> Fabrikat: Nicotra Gebhardt Typ: RLM		
		<u>Messeinrichtungen</u> 3 Stk. Thermometer 1 Stk. Feuchtefühler 1 Stk. Differenzdruckwächter		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.060 **RLT-Anlage 1e**

Anlage-Nr.: 1e

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 1.UG Kfz-Halle
Luftmenge: 5.000 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Rauchschutzklappe

Größe: 1,6 m x 0,6 m
Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb
Typ: Trox
Fabrikat: M466ER7 / SFA-S2 TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorerwärmer

Leistung: 44 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Messeinrichtungen

1 Stk. Thermometer
4 Stk. Temperaturfühler
1 Stk. Feuchtefühler
1 Stk. Differenzdruckwächter

1 St

.....

01.01.01.01.070 **RLT-Anlage 1f**

Anlage-Nr.: 1f

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Abluftanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 1.UG Batterieraum
Luftmenge: 3.050 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Messeinrichtungen

1 Stk. Differenzdruckwächter

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.01.080	RLT-Anlage 1g			
	Anlage-Nr.: 1g			
	Standort:	Klimazentrale Süd 3.UG		
	Raum:	U3.201		
	Funktion:	Abluftanlage		
	Wartungsintervall:	halbjährlich		
	Baujahr:	1978		
	Fabrikat:	Meissner & Wurst		
	Versorgung:	1.UG Traforäume		
	Luftmenge:	6.600 m³/h		
	RLT Gerät bestehend aus:			
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsensor 24V DC			
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	<u>Abluftventilator</u>			
	Fabrikat:	Nicotra Gebhardt		
	Typ:	RLM		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.01.090	RLT-Anlage 1h			
	Anlage-Nr.: 1h			
	Standort:	Klimazentrale Süd 3.UG		
	Raum:	U3.201		
	Funktion:	Abluftanlage		
	Wartungsintervall:	halbjährlich		
	Baujahr:	1978		
	Fabrikat:	Meissner & Wurst		
	Versorgung:	Flachbau WC		
	Luftmenge:	3.920 m³/h		
	RLT Gerät bestehend aus:			
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC			
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	<u>Abluftventilator</u>			
	Fabrikat:	Nicotra Gebhardt		
	Typ:	RLM		
	<u>Messeinrichtungen</u>			
	1 Stk. Differenzdruckwächter			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.100 **RLT-Anlage 1i**

Anlage-Nr.: 1i

Standort: Lager 3.UG
Raum: U3.105
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 3.UG Kältezentrale
Luftmenge: 20.200 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Kanalrauchmelder

Anzahl: 2
Typ: Trox
Fabrikat: FKN

Brandschutzklappe

Anzahl: 2
Typ: Trox
Fabrikat: FKN
Stellantrieb
Typ: Belimo
Fabrikat: BF230-T

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorerwärmer

Leistung: 106 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 180 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Typ: UG-2-O		
		<u>Abluftventilator</u>		
		Fabrikat: Nicotra Gebhardt		
		Typ: RLM		
		<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>		
		Typ: Belimo		
		Fabrikat: AF 230-S		
		<u>Messeinrichtungen</u>		
		2 Stk. Thermometer		
		4 Stk. Temperaturfühler		
		1 Stk. Feuchtefühler		
		1 Stk. Differenzdruckwächter		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.110 **RLT-Anlage 1j**

Anlage-Nr.: 1j

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG
Raum: U3.201
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004
Fabrikat: Gebr. Reinartz
Versorgung: Küche - Kantine
Luftmenge: 22.000 m³/h (Zuluft)
Luftmenge: 13.100 m³/h (Abluft)

RLT Anlage bestehend aus:

Zuluftgerät

Rauchschutzklappe

Größe: 1,5 m x 0,7 m
Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb
Typ: Trox
Fabrikat: M466ER7 / SFA-S2 TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x360
2 Stk. 287x592x360
2 Stk. 592x287x360

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik
Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Kulissenschalldämpfer

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorerwärmer

Leistung: 150 kW
VL/RL: 80/60 °C

inkl. Regelkreis

Pumpe

Fabrikat: wilo
Typ: TOP-S50/7

Regelventil mit Stellantrieb

Fabrikat: Belimo
Typ: NVF24-MFT-E

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 190 kW
VL/RL: 7/13 °C

Tropfenabscheider

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM2,5 95% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x500
2 Stk. 287x592x500
2 Stk. 592x287x500

Abluftgerät

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Kulissenschalldämpfer

Abluftventilator

Fabrikat: Meissner & Wurst
Typ: JK AF 230-S

Abluftfilter

Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x500
2 Stk. 287x592x500
2 Stk. 592x287x500

Messeinrichtungen

4 Stk. Thermometer

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	3 Stk.	Differenzdruckwächter		
	3 Stk.	Differenzdruckanzeige		
	3 Stk.	Druckfühler		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.120 **RLT-Anlage 1j1**

Anlage-Nr.: 1j1

Standort: Dach
System: Fortluftanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004
Fabrikat: Gebr. Reinartz
Versorgung: Küche Haube 1 (große Haube)
Luftmenge: 5.800 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Fortluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
1 Stk. 592x892x535

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
1 Stk. 287x892x535

Aktivkohlefilter

Filterstufe: 3
Klasse: Aktiv 26-1
Austausch: jährlich

Abmessungen: AK3A/26

Schalldämpfer

Fortluftventilator

Fabrikat: NOVA / Kampmann
Typ: WA 11-58/S/S

Schalldämpfer

Messeinrichtungen

1 Stk. Differenzdruckwächter
3 Stk. Differenzdruckanzeige

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.130 **RLT-Anlage 1j2**

Anlage-Nr.: 1j2

Standort: Dach
System: Fortluftanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004
Fabrikat: Gebr. Reinartz
Versorgung: Küche Haube 2 (kleine Haube)
Luftmenge: 1.750 m³/h

RLT Anlage bestehend aus:

Fortluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
1 Stk. 592x592x360

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
1 Stk. 592x490x535

Aktivkohlefilter

Filterstufe: 3
Klasse: Aktiv 26-1
Austausch: jährlich

Abmessungen: AK3A/26

Schalldämpfer

Fortluftventilator

Fabrikat: NOVA / Kampmann
Typ: WA 7-18/S/S

Schalldämpfer

Messeinrichtungen

1 Stk. Differenzdruckwächter
3 Stk. Differenzdruckanzeige

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.01.140	RLT-Anlage 1j3			
	Anlage-Nr.: 1j3			
	Standort: Dach			
	System: Fortluftanlage			
	Wartungsintervall: vierteljährlich			
	Baujahr: 2004			
	Fabrikat: Gebr. Reinartz			
	Versorgung: Spülmaschine			
	Luftmenge: 1.140 m³/h			
	RLT Anlage bestehend aus:			
	Fortluftgerät			
	<u>Sockelschalldämpfer</u>			
	<u>Dachlüfter</u>			
	1 St		.....	.....
01.01.01.01.150	RLT-Anlage 1j4			
	Anlage-Nr.: 1j4			
	Standort: VS-S EG			
	Raum: 00.1S2			
	Funktion: Abluftanlage			
	Wartungsintervall: vierteljährlich			
	Baujahr: 2004			
	Fabrikat: Helios			
	Versorgung: Fettabscheider			
	Luftmenge: 1.000 m³/h			
	RLT Zuluft Gerät bestehend aus:			
	Abluftgerät			
	<u>Rohrschalldämpfer</u>			
	<u>Abluftventilator</u>			
	Fabrikat: Helios			
	Typ: RR 315 C			
	<u>Rohrschalldämpfer</u>			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.160 **RLT-Anlage 1j5**

Anlage-Nr.: 1j5

Standort: VS-S EG
Raum: 00.1S2
Funktion: Zu- Abluftanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004
Fabrikat: Helios
Versorgung: Anlieferung EG
Luftmenge: 600 m³/h

RLT Zuluft Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Brandschutzklappe

Typ: Schako
Antrieb: BLF230-T SO

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Rohrschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Helios
Typ: RR 250 C

Elektrolufterhitzer

Fabrikat: Helios
Typ: EHR-R 6/250
Leistung: 6kW

Filter

Filterstufe: 1
Klasse: ISO Coarse 95% (G4)
Austausch: jährlich

Fabrikat: Helios
Typ: LFBR 250

Rohrschalldämpfer

Abluftgerät

Rohrschalldämpfer

Abluftventilator

Fabrikat: Helios
Typ: RR 250 C

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<u>Rohrschalldämpfer</u>		
	1	St	.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.170 RLT-Anlage 1k+1f

Anlage-Nr.: 1k+1f

Standort: Klimazentrale Süd 3.UG

Raum: U3.201

Funktion: Zu- und Abluftanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978

Fabrikat: Meissner & Wurst

Versorgung: 1.UG Räume Parkgeschoss

Luftmenge: 8.540 m³/h (Zuluft)

Luftmenge: 6.000 m³/h (Abluft)

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluft

Rauchschutzklappe

Größe: 1,35 m x 0,85 m

Einbau: im Zuluftgang mit Stellantrieb

Typ: Trox

Fabrikat: M466ER7 / SFA-S2 TR

Kanalrauchmelder

Typ: Trox

Fabrikat: RM-O-VS-D

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 230-S

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: F5

Austausch: jährlich

Vorerwärmer

Leistung: 59 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

Feinfilter

Filterstufe: 2

Klasse: ePM1 65% (F7)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

1 Stk. 490x592x500

1 Stk. 592x592x500

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Nacherwärmer

Baujahr: 2004

Fabrikat: GEA Happel

Typ: 1.1-600/357/2.0-CA10-SD400-C5

DN20 - 034

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensor 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Abluft

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 24-SR

Messeinrichtungen

3 Stk. Thermometer

4 Stk. Temperaturfühler

1 Stk. Feuchtefühler

2 Stk. Differenzdruckwächter

1 St

.....

01.01.01.01.180 RLT-Anlage 1L8

Anlage-Nr.: 1L8

Standort: Aufzugmaschinenraum A8 2.OG

Raum: 02.141

Funktion: Abluftanlage

Wartungsintervall: jährlich

Versorgung: Aufzugmaschinenraum A8

RLT Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Abluftventilator

Typ: VM 40-10-4

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Größe: 1,0 m x 0,9 m

Typ: Sauter

Fabrikat: AR30W3

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.01.190	RLT-Anlage 1L9			
	Anlage-Nr.: 1L9			
	Standort: Aufzugmaschinenraum 3.OG			
	Raum: 03.104			
	Funktion: Abluftanlage			
	Wartungsintervall: jährlich			
	Versorgung: Aufzugmaschinenraum			
	RLT Gerät bestehend aus:			
	Abluftgerät			
	<u>Abluftventilator</u>			
	<u>Filtermatte</u>			
	<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>			
	Größe: 1,0 m x 0,8 m			
	Typ: Sauter			
	Fabrikat: AR30W3			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.200 **RLT-Anlage 1m0**

Anlage-Nr.: 1m0

Versorgung: Vorerwärmungsanlage für
Verbrennungsluft Heizkessel
Zuströmung Heizungszentrale

Standort: Heizzentrale 3.UG
Raum: U3.231

Wartungsintervall: jährlich

Baujahr:
System:
Luftmenge: m³/h

bestehend aus:

Filter
Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
18 Stk. 592x592x360

Einbau bis zur max. Höhe von 4,5m

Erhitzer
Anzahl: 6
Größe: 1,2x1,5m
in max. Höhe 4,5m

Wärmetauscher
Baujahr: 1988
Fabrikat: ALFA-LAVAL
Typ: P2-FH
Leistung: 372 kW

Regelventil
Fabrikat: Landis & Gyr
Typ: VXF 41.65

Stellantrieb
Fabrikat: Landis & Gyr
Typ: SKC61

Sicherheitsventil
Fabrikat: flamco

Schmutzfänger

Ausdehnungsgefäß

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Fabrikat: Reflex		
		<u>Verteiler</u>		
		Anzahl der Abgänge: 3		
		<u>Pumpe A</u>		
		Fabrikat: wilo		
		Typ: IPL40/160-0,37/4		
		<u>Pumpe B</u>		
		Fabrikat: wilo		
		Typ: IPL40/160-0,37/4		
		<u>Absperrschieber</u>		
		Anzahl: 12		
		inkl. Entleerungen und Entlüftungen		
		<u>Messeinrichtungen</u>		
		7 Stk. Thermometer		
		2 Stk. Temperaturfühler		
		1 Stk. Strömungswächter		
		1 Stk. Manometer		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.210 **RLT-Anlage 1m1**

Anlage-Nr.: 1m1

Standort: Abluftanlage Heizung 3.UG

Raum: U3.221

System: Abluftanlage

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 1978

Fabrikat: Meissner & Wurst

Versorgung: Heizzentrale

Luftmenge: 6.500 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Brandschutzklappe

Anzahl: 2

Typ: Trox

Fabrikat: FK

Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: BF230-T

Kanalrauchmelder

Typ: Trox

Fabrikat: RM-O-VS-D

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: SM230A-S

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.01.220 **RLT-Anlage 1m2**

Anlage-Nr.: 1m2

Standort: Abluftanlage Heizung 3.UG

Raum: U3.221

System: Abluftanlage

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 1978

Fabrikat: Meissner & Wurst

Versorgung: Heizzentrale

Luftmenge: 6.500 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Brandschutzklappe

Anzahl: 2

Typ: Trox

Fabrikat: FK

Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: BF230-T

Kanalrauchmelder

Typ: Trox

Fabrikat: RM-O-VS-D

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: SM230A-S

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.01.230	Fortluft Süd			
	Zentraler Fortluftauslass Süd			
	Standort:	3.UG		
	Raum:	Klimazentrale Süd / U3.201		
	System:	Fortluft		
	<u>Jalousieklappen</u>			
	Klappengröße:	1,45x2,00 m		
	Stellantrieb			
	Fabrikat:	Belimo		
	Typ:	24VAC/DC		
	<u>Kulissenschalldämpfer</u>			
	aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials			
	1 St		.....	.....
Summe	Lüftungsanlagen Süd			.....
01.01.01.01				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02 Lüftungsanlagen Nord

01.01.01.02.010 RLT-Anlage 2a

Anlage-Nr.: 2a

Standort: Klimazentrale 2.UG
Raum: U2.311
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: Eingangshalle
Luftmenge: 31.880 m³/h (Zuluft)
Luftmenge: 15.360 m³/h (Abluft)

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials bestehend aus

Einbau: Saugseite im Zuluftgang
Höhe: 1450 mm
Breite: 1500 mm
Länge: 1500 mm

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
3 Stk. 490x592x360
6 Stk. 592x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 123 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT HVAC Drive

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Austausch:	jährlich		
	Abmessungen	BxHxT		
	3 Stk.	490x592x500		
	6 Stk.	592x592x500		
	<u>Schwingungsmessgerät</u>			
	Fabrikat:	db Prüftechnik		
	Typ:	VIBREX VIB 5.755 I		
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsens	24V DC		
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	Abluftgerät			
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsens	24V DC		
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	<u>Abluftventilator</u>			
	Fabrikat:	Nicotra Gebhardt		
	Typ:	RLM		
	FU:	Danfoss VLT HVAC Drive		
	<u>Kulissenschalldämpfer</u>			
	aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials			
	Umluftkammer			
	<u>Jalousieklappe mit Stellantrieb</u>			
	Typ:	Belimo		
	Fabrikat:	AM 230-S		
	<u>Messeinrichtungen</u>			
	4 Stk. Thermometer			
	6 Stk. Temperaturfühler			
	3 Stk. Feuchtefühler			
	2 Stk. Differenzdruckwächter			
	4 Stk. Druckfühler			
	1 Stk. Druckanzeige			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.02.020	RLT-Anlage 2a1			
	Anlage-Nr.: 2a1			
	Standort:	Technik		
	Raum:	U1.142		
	Funktion:	Abluftanlage		
	Wartungsintervall:	halbjährlich		
	Versorgung:	Flurbereich 3-4.OG		
	Luftmenge:	1.500 m³/h		
	RLT Gerät bestehend aus:			
	Abluftgerät			
	<u>Ventilator</u>			
	Typ:	Helios		
	Fabrikat:	KVD 355/6/70/40		
	<u>Schalldämpfer</u>			
	Typ:	Trox		
	Fabrikat:	MSA200-112-2-P		
	Abmessungen:	BxHxT 625x400x1000		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.030 **RLT-Anlage 2b**

Anlage-Nr.: 2b

Standort: Klimazentrale 2.UG

Raum: U2.311

Funktion: Vollklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978

Fabrikat: Meissner & Wurst

Versorgung: Newsroom-Nachrichten

Luftmenge: 20.930 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM10 60% (M5)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

4 Stk. 592x592x360

2 Stk. 287x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 80 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 157 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.

Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005

Leistung: 4,7g/kg

Magnetventile: 7 Stk.

+1 (Niederdruck)

Fabrikat: Danfoss

Typ: BE024AS

Pumpe

Fabrikat: Interpump

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Wasseranschlussstrecke

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x500
2 Stk. 287x592x500

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik
Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials

Umluftkammer

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AM 230-S

Messeinrichtungen

3 Stk. Thermometer
5 Stk. Temperaturfühler
4 Stk. Feuchtefühler
1 Stk. Hygrometer
2 Stk. Differenzdruckwächter
4 Stk. Druckfühler

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 St

01.01.01.02.040 **RLT-Anlage 2c**

Anlage-Nr.: 2c

Standort: Klimazentrale 2.UG
Raum: U2.311
Funktion: Vollklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: 2.OG Produktion
Luftmenge: 41.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
3 Stk. 490x592x360
6 Stk. 592x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 156 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.
Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005
Leistung: 4,7g/kg
Magnetventile: 7 Stk.
+1 (Niederdruck)
Fabrikat: Danfoss
Typ: BE024AS

Pumpe
Fabrikat: Interpump

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Wasseranschlussstrecke

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
3 Stk. 490x592x500
6 Stk. 592x592x500

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik
Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials

Umluftkammer

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AM 230-S

Messeinrichtungen

3 Stk. Thermometer
5 Stk. Temperaturfühler
4 Stk. Feuchtefühler
1 Stk. Hygrometer
2 Stk. Differenzdruckwächter
4 Stk. Druckfühler

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 St

01.01.01.02.050 **RLT-Anlage 2d**

Anlage-Nr.: 2d

Standort: Klimazentrale 2.UG
Raum: U2.311
Funktion: Vollklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: Kammermusiksaal
Luftmenge: 35.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
3 Stk. 490x592x360
6 Stk. 592x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 141 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 273 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.
Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005
Leistung: 4,7g/kg
Magnetventile: 7 Stk.
+1 (Niederdruck)
Fabrikat: Danfoss
Typ: BE024AS

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Pumpe
Fabrikat: Interpump

Wasseranschlussstrecke

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
3 Stk. 490x592x500
6 Stk. 592x592x500

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik
Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Nacherwärmer

Pumpe
Fabrikat: wilo
Typ: Top-D65

Befeuchtung im Kanal Parkdeck Nord

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.
Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005
Leistung: 4,7g/kg
Magnetventile: 7 Stk.
+1 (Niederdruck)
Fabrikat: Danfoss
Typ: BE024AS

Pumpe
Fabrikat: Interpump

Wasseranschlussstrecke

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt

Typ: RLM

FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials

Umluftkammer

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AM 230-S

Messeinrichtungen

4 Stk. Thermometer

5 Stk. Temperaturfühler

3 Stk. Feuchtefühler

1 Stk. Hygrometer

2 Stk. Differenzdruckwächter

3 Stk. Druckfühler

1 Stk. Druckanzeige

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.060 **RLT-Anlage 2e**

Anlage-Nr.: 2e

Standort: Klimazentrale 2.UG

Raum: U2.311

Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978

Fabrikat: Meissner & Wurst

Versorgung: Mehrzweckstudios

Luftmenge: 21.900 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo

Fabrikat: AF 24-SR

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM10 60% (M5)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

4 Stk. 592x592x360

2 Stk. 287x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 85 kW

Kühler / Oberflächenkühler

Leistung: 165 kW

Befeuchtung in RLT-Anlage

Kaltdampfbefeuchtung System Nessi
bestehend aus:

Düsenstöcke: 6 Stk.

Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005

Leistung: 4,7g/kg

Magnetventile: 7 Stk.

+1 (Niederdruck)

Fabrikat: Danfoss

Typ: BE024AS

Pumpe

Fabrikat: Interpump

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Wasseranschlussstrecke

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM 56-7180-4D-31-58
FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Schwingungsmessgerät

Fabrikat: db Prüftechnik
Typ: VIBREX VIB 5.755 I

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x500
2 Stk. 287x592x500

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: SM230A

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM
FU: Danfoss VLT HVAC Drive

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials

Messeinrichtungen

4 Stk. Thermometer
5 Stk. Temperaturfühler
2 Stk. Feuchtefühler
1 Stk. Hygrometer
2 Stk. Differenzdruckwächter
4 Stk. Druckfühler

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.070 RLT-Anlage 2f+2f1

Anlage-Nr.: 2f+2f1

Standort: Klimazentrale 2.UG
Raum: U2.311
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: Technik Nord
Luftmenge: 4.100 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials bestehend aus

Einbau: Saugseite im Zuluftgang
Höhe: 1900 mm
Breite: 2100 mm
Länge: 1500 mm

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
4 Stk. 592x592x360
2 Stk. 287x592x360

Vorerwärmer

Leistung: 279 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensor 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät 2f

Rauchmelder

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC Fabrikat: Oppermann Typ: UG-2-O		
		<u>Abluftventilator</u> Fabrikat: Nicotra Gebhardt Typ: RLM		
		<u>Rauchmelder</u> Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC Fabrikat: Oppermann Typ: UG-2-O		
		<u>Kulissenschalldämpfer</u> aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials		
		<u>Messeinrichtungen</u> 3 Stk. Thermometer 6 Stk. Temperaturfühler 2 Stk. Feuchtefühler 2 Stk. Differenzdruckwächter		
		Abluftgerät 2f1		
		Wartungsintervall: jährlich		
		Versorgung: Abluft Bau-Lager		
		<u>Abluftventilator</u> Fabrikat: Nicotra Gebhardt Typ: RLM		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.080 RLT-Anlage 2g

Anlage-Nr.: 2g

Standort: Klimazentrale 2.UG
Raum: U2.311
Funktion: Teilklimaanlage Zuluft/Abluft

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: WC + Duschen
Luftmenge: 3.180 m³/h (Zuluft)
Luftmenge: 6.410 m³/h (Abluft)

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Kulissenschalldämpfer

aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des Absorptionsmaterials bestehend aus

Einbau: Saugseite im Zuluftgang
Höhe: 500 mm
Breite: 900 mm
Länge: 1500 mm

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 592x287x500

Vorerwärmer

Leistung: 28 kW

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensor 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Feinfilter
Filterstufe: 1
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 490x592x500
2 Stk. 287x592x500

Abluftventilator
Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Kulissenschalldämpfer
aus verzinktem Stahlblech mit Lochblech zum Schutz des
Absorptionsmaterials

Messeinrichtungen
2 Stk. Thermometer
5 Stk. Temperaturfühler
1 Stk. Feuchtefühler
3 Stk. Differenzdruckwächter

1 St

.....

01.01.01.02.090 **RLT-Anlage 2h**

Anlage-Nr.: 2h

Standort: Aufzugmaschinenraum 3.OG
Raum: 03.102
Funktion: Abluftanlage

Wartungsintervall: halbjährlich

Versorgung: Aufzugmaschinenraum

RLT Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Abluftventilator

Typ: VM 50-10-4

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Größe: 1,0 m x 1,0 m
Typ: Sauter
Fabrikat: AR30W3

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.100 **RLT-Anlage 2j1**

Anlage-Nr.: 2j1

Standort: Aufzugmaschinenraum 3.OG

Raum: 03.102

Funktion: Abluftanlage

Wartungsintervall: jährlich

Versorgung: Abluft Bau-Lager

RLT Abluft Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Abluftventilator

Rohrventilator

Jalousieklappe mit Stellantrieb

1 St

.....

01.01.01.02.110 **RLT-Anlage 2j2**

Anlage-Nr.: 2j2

Standort: Traktorlager

Raum: U1.415

Funktion: Abluftanlage

Wartungsintervall: jährlich

Versorgung: Abluft Lager Sanitär

RLT Abluft Gerät bestehend aus:

Abluftgerät

Abluftventilator

Rohrventilator

Jalousieklappe mit Stellantrieb

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.120 **RLT-Anlage 2m1**

Anlage-Nr.: 2m1

Standort: 1.UG
Raum: U1.030
Funktion: Zu- und Abluft

Wartungsintervall: halbjährlich

Versorgung: Batterieraum Notlicht

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Filter

Typ: Helios
Fabrikat: LFBR 160

Zuluftventilator

Rohrventilator

Abluftgerät

Filter

Abluftventilator

Rohrventilator

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.02.130 **RLT-Anlage 2m2**

Anlage-Nr.: 2m2

Standort: 1.UG
Raum: U1.031
Funktion: Zu- und Abluft

Wartungsintervall: halbjährlich

Versorgung: Schaltraum Notlicht

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

Filter

Typ: Helios
Fabrikat: LFBR 160

Zuluftventilator

Rohrventilator

Abluftgerät

Abluftventilator

Rohrventilator

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Kanalrauchmelder

Typ: Trox
Fabrikat: RM-O-VS-D

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.02.140	Fortluft Nord			
	Zentraler Fortluftauslass Nord			
	Standort:	1.UG		
	Raum:	Parkdeck		
	System:	Fortluft		
	<u>Jalousieklappen</u>			
	Klappengröße:	1,45x2,00 m		
	Stellantrieb			
	Fabrikat:	Trox		
	Typ:	M466EM9/NM24A TR		
	1 St		.....	.....
Summe	Lüftungsanlagen Nord			.....
01.01.01.02				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.03 **Lüftungsanlagen 19.OG**

01.01.01.03.010 **RLT-Anlage 3a1**

Anlage-Nr.: 3a1

Standort: Klimazentrale 19.OG

Raum: 19.001

Funktion: Vollklimaanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004

Versorgung: Büroflächen 6. - 18. OG

Fabrikat: Gebr. Reinartz

Luftmenge: 28.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM2,5 60% (M6)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

4 Stk. 592x287x360

KVS

Leistung: 224 kW (Winter)

85,6 kW (Sommer)

bestehend aus:

2 Stk. Pumpen

Fabrikat: Grundfos

Typ: EU V02

2 Stk. 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb

Fabrikat: Siemens

Typ: VXF41

Stellantrieb: Acvatix SQX62

2 Stk. Ausdehnungsgefäß

Fabrikat: reflex

Typ: N12

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate

Typ: ÖKO-Line 17/27-Sonder

FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Feinfilter

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Filterstufe:	1		
	Klasse:	ePM1 65% (F7)		
	Austausch:	jährlich		
	Abmessungen	BxHxT		
	4 Stk.	592x287x500		
	<u>Vorerwärmer</u>			
	Leistung:	172 kW		
	bestehend aus:			
	Pumpe			
	Fabrikat:	wilo		
	Typ:	TOP-S40/4		
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NVF24-MFT-E		
	<u>Kühler</u>			
	Leistung:	168 kW		
	bestehend aus:			
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NV24-MFT		
	<u>Tropfenabscheider</u>			
	<u>Nacherwärmer</u>			
	Leistung:	68 kW		
	bestehend aus:			
	Pumpe			
	Fabrikat:	wilo		
	Typ:	TOP-S30/7		
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NV24-MFT		
	<u>Dampfbefeuchter</u>			
	Kaltdampfbefeuchtung System Nessi			
	bestehend aus:			
	Zuluftbefeuchtung			
	Düsenstöcke:	6		
	Leistung:	11,2 g/kg		
	Abluftbefeuchtung			
	Düsenstöcke:	6 Stk.		
	Leistung:	5,0 g/kg		
	Außeneinheit Druckwasserbefeuchter			

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Baujahr:	2005		
	Leistung:	11,2g/kg		
	Magnetventile:	14 Stk.		
	Fabrikat:	Danfoss		
	Typ:	BE024AS		
	Pumpe			
	Fabrikat:	Interpump		
	Wasseranschlussstrecke			
	<u>Tropfenabscheider</u>			
	<u>Kulissenschalldämpfer</u>			
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC			
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	Abluftgerät			
	<u>Rauchmelder</u>			
	Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC			
	Fabrikat:	Oppermann		
	Typ:	UG-2-O		
	<u>Abluftfilter</u>			
	Filterstufe:	1		
	Klasse:	ePM2,5 60% (M6)		
	Austausch:	jährlich		
	Abmessungen	BxHxT		
	8 Stk.	592x592x360		
	4 Stk.	592x287x360		
	<u>Tropfenabscheider</u>			
	<u>Zuluftventilator</u>			
	Fabrikat:	Nova Apparate		
	Typ:	ÖKO-Line 17/27-Sonder		
	FU:	Danfoss VLT 6000 HVAC		
	<u>Kulissenschalldämpfer</u>			
	<u>Messeinrichtungen</u>			
	17 Stk. Thermometer			
	6 Stk. Temperaturfühler			
	3 Stk. Feuchtefühler			
	2 Stk. Hygrometer			
	3 Stk. Differenzdruckwächter			
	5 Stk. Differenzdruckanzeige			
	2 Stk. Druckfühler			
	2 Stk. Luftstromwächter			
	1 Stk. Frostschutzwächter			

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	2 Stk.	Manometer		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.03.020 RLT-Anlage 3a2

Anlage-Nr.: 3a2

Standort: Klimazentrale 19.OG

Raum: 19.001

Funktion: Vollklimaanlage

Wartungsintervall: vierteljährlich

Baujahr: 2004

Versorgung: Büroflächen 6. - 18. OG

Fabrikat: Gebr. Reinartz

Luftmenge: 28.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM2,5 60% (M6)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

8 Stk. 592x592x360

4 Stk. 592x287x360

KVS

Leistung: 224 kW (Winter)
85,6 kW (Sommer)

bestehend aus:

2 Stk. Pumpen

Fabrikat: Grundfos

Typ: EU V02

2 Stk. 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb

Fabrikat: Siemens

Typ: VXF41

Stellantrieb: Acvatix SQX62

Ausdehnungsgefäß

Fabrikat: reflex

Typ: N12

Ausdehnungsgefäß

Fabrikat: varem

Typ: 12l

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate

Typ: ÖKO-Line 17/27-Sonder

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	FU:	Danfoss VLT 6000 HVAC		
	<u>Feinfilter</u>			
	Filterstufe:	1		
	Klasse:	ePM1 65% (F7)		
	Austausch:	jährlich		
	Abmessungen	BxHxT		
	4 Stk.	592x287x500		
	<u>Vorerwärmer</u>			
	Leistung:	172 kW		
	bestehend aus:			
	Pumpe			
	Fabrikat:	wilo		
	Typ:	TOP-S40/4		
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NVF24-MFT-E		
	<u>Kühler</u>			
	Leistung:	168 kW		
	bestehend aus:			
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NV24-MFT		
	<u>Tropfenabscheider</u>			
	<u>Nacherwärmer</u>			
	Leistung:	68 kW		
	bestehend aus:			
	Pumpe			
	Fabrikat:	wilo		
	Typ:	TOP-S30/7		
	Regelventil mit Stellantrieb			
	Fabrikat:	belimo		
	Typ:	NV24-MFT		
	<u>Dampfbefeuchter</u>			
	Kaltdampfbefeuchtung System Nessi			
	bestehend aus:			
	Zuluftbefeuchtung			
	Düsenstöcke:	6		
	Leistung:	11,2 g/kg		
	Abluftbefeuchtung			
	Düsenstöcke:	6 Stk.		

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Leistung: 5,0 g/kg

Außeneinheit Druckwasserbefeuchter

Baujahr: 2005

Leistung: 11,2g/kg

Magnetventile: 14 Stk.

Fabrikat: Danfoss

Typ: BE024AS

Pumpe

Fabrikat: Interpump

Wasseranschlussstrecke

Tropfenabscheider

Kulissenschalldämpfer

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Abluftfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM2,5 60% (M6)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

8 Stk. 592x592x360

4 Stk. 592x287x360

Tropfenabscheider

Zuluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate

Typ: ÖKO-Line 17/27-Sonder

FU: Danfoss VLT 6000 HVAC

Kulissenschalldämpfer

Messeinrichtungen

18 Stk. Thermometer

7 Stk. Temperaturfühler

3 Stk. Feuchtefühler

2 Stk. Hygrometer

3 Stk. Differenzdruckwächter

5 Stk. Differenzdruckanzeige

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	4 Stk.	Druckfühler		
	2 Stk.	Luftstromwächter		
	1 Stk.	Frostschutzwächter		
	2 Stk.	Manometer		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.03.030 **RLT-Anlage 3c**

Anlage-Nr.: 3c

Standort: Klimazentrale 19.OG
Raum: 19.001
Funktion: Zu- und Abluftanlage

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 1978
Fabrikat: Meissner & Wurst
Versorgung: Büro- Toiletten
Luftmenge: 4.250 m³/h (Zuluft)
Luftmenge: 6.400 m³/h (Abluft)

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 935x595x300

Zuluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Vorerwärmer

Leistung: 55 kW

Feinfilter

Filterstufe: 2
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 450x530x500

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Kulissenschalldämpfer

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM1 65% (F7)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 490x595x500

Abluftventilator

Fabrikat: Nicotra Gebhardt
Typ: RLM

Jalousieklappe mit Stellantrieb

Typ: Belimo
Fabrikat: AF 230-S

Kulissenschalldämpfer

Messeinrichtungen

1 Stk. Thermometer
1 Stk. Temperaturfühler
3 Stk. Differenzdruckwächter
1 Stk. Druckfühler
1 Stk. Frostschtzwächter

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.03.040 **RLT-Anlage 3d**

Anlage-Nr.: 3d

Standort: Klimazentrale 19.OG

Raum: 19.001

Funktion: Zu- und Abluftanlage

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 2004

Fabrikat: Gebr. Reinartz

Versorgung: Lager + Technik 19. bis 24. OG

Luftmenge: 7.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1

Klasse: ePM10 60% (M5)

Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT

2 Stk. 5925x892x500

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate

Typ: Z 8/11-70/H2

Vorerwärmer

bestehend aus:

Pumpe

Fabrikat: wilo

Typ: MOT-S25/7

Regelventil mit Stellantrieb

Fabrikat: belimo

Typ: NVF24-MFT-E

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC

Fabrikat: Oppermann

Typ: UG-2-O

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<u>Kulissenschalldämpfer im Kanal</u>		
		Fabrikat: Wildeboer		
		Typ: SKB		
		LxBxH: 1250x957x500		
		<u>Abluftventilator</u>		
		Fabrikat: Nova Apparate		
		Typ: A 9-70		
		<u>Kulissenschalldämpfer im Kanal</u>		
		Fabrikat: Wildeboer		
		Typ: SKB		
		LxBxH: 1250x957x500		
		<u>Messeinrichtungen</u>		
		6 Stk. Thermometer		
		3 Stk. Temperaturfühler		
		1 Stk. Differenzdruckwächter		
		1 Stk. Differenzdruckanzeige		
		1 Stk. Frostschutzwächter		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.01.03.050 **RLT-Anlage 3f**

Anlage-Nr.: 3f

Standort: Technikzentrale 19. OG
Versorgung: Aufzugsmaschinenraum

Wartungsintervall: halbjährlich

Baujahr: 2004
System: Teilklimaanlage
Luftmenge: 7.000 m³/h

RLT Gerät bestehend aus:

Zuluftgerät

Vorfilter

Filterstufe: 1
Klasse: ePM10 60% (M5)
Austausch: jährlich

Abmessungen BxHxT
2 Stk. 592x892x500

Kulissenschalldämpfer

Zuluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate
Typ: Z 8/11-70/H2/K5

Vorerwärmer

Kühler

Rauchmelder

Luftkanal-Rauchsensoren 24V DC
Fabrikat: Oppermann
Typ: UG-2-O

Abluftgerät

Kulissenschalldämpfer im Kanal

Fabrikat: Wildeboer
Typ: SKB
LxBxH: 1250x957x500

Abluftventilator

Fabrikat: Nova Apparate
Typ: A 9-70

Kulissenschalldämpfer im Kanal

Fabrikat: Wildeboer
Typ: SKB
LxBxH: 1250x957x500

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<u>Messeinrichtungen</u>		
		3 Stk. Thermometer		
		3 Stk. Temperaturfühler		
		1 Stk. Differenzdruckwächter		
		1 Stk. Differenzdruckanzeige		
		1 Stk. Frostschtzwächter		
	1 St		.....	.....
Summe		Lüftungsanlagen 19.OG		.....
01.01.01.03				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.01.04	Brandschutzklappen			
01.01.01.04.010	Brandschutzklappen BSK motorisch betrieben, mit Rauchschalter			
	677 St		.....	.....
01.01.01.04.020	Brandschutzklappen BSK motorisch betrieben, mit Auslösung über BMZ			
	180 St		.....	.....
01.01.01.04.030	Brandschutzklappen BSK mit Schmelzlotauslösung			
	20 St		.....	.....
01.01.01.04.040	Rauchschutzklappen Rauchschutzklappen			
	14 St		.....	.....
01.01.01.04.050	Brandschutztellerventile mit Schmelzlotauslösung			
	37 St		.....	.....
Summe 01.01.01.04	Brandschutzklappen			.....
Summe 01.01.01	431 Lüftungsanlagen			.....
Summe 01.01	Lufttechnische Anlagen			.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Druckbelüftungsanlagen			
01.02.01	Druckbelüftungsanlagen (RDA)			
	Letzte Prüfung: 03/ 2026 Nächste Prüfung: 03/ 2029			
01.02.01.010	Anlage 2k1 RDA-Anlage Treppenhaus Blau			
	Anlage-Nr.: 2k1			
	Standort: am Kopf des Treppenraumes			
	Funktion: Zuluft Treppenhausdruckbelüftung			
	Versorgung: Sicherheitstreppenraum (TH Blau)			
	Baujahr: 2004			
	Standort: 1.UG			
	Etagen: 2. UG bis 21. OG			
	Wartungsintervall: jährlich			
	Nennluftvolumenstrom (m³/h): ca. 25.000			
	Netzersatzversorgung: Notstromaggregat			
	Art des Druckausgleichs: Druckentlastungsklappe			
	<u>Steuerung der Druckentlastung</u>			
	elektrisch druckgeregelt, Sensoren im EG, 8. OG und 14. OG			
	<u>Außenluftansaugung</u>			
	über ein Ansaugbauwerk auf der Vorfahrt			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.01.020 **Anlage 2k2 RDA-Anlage Treppenhaus Grün**

Anlage-Nr.: 2k2

Standort: am Kopf des Treppenraumes
Funktion: Zuluft Treppenhausdruckbelüftung
Versorgung: Sicherheitstreppenraum (TH Grün)

Baujahr: 2004
Standort: 1.UG
Etagen: 2. UG bis 21. OG

Wartungsintervall: jährlich

Nennluftvolumenstrom (m³/h): ca. 25.000
Netzersatzversorgung: Notstromaggregat
Art des Druckausgleichs: Druckentlastungsklappe

Steuerung der Druckentlastung
elektrisch druckgeregelt, Sensoren im EG, 8. OG und 14. OG

Außenluftansaugung
über ein Ansaugbauwerk auf der Vorfahrt

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.01.030 **Anlage 2k3 RDA-Anlage Schleuse FW-Aufzug**

Anlage-Nr.: 2k3

Funktion: Druckentlastungsklappe
Versorgung: Notstromaggregat

Baujahr: 2004
Standort: 1.UG
Etagen: 2. UG bis 21. OG

Wartungsintervall: jährlich

Luftmenge: 4.500 m³/h bei der
Lüftung von 3 Etagen
gleichzeitig

Einsatzbereich der Anlage
Fahrschächte von Feuerwehraufzügen und Vorräumen

Einbauort
am Kopf des Treppenraumes

Steuerung der Druckentlastung
elektrisch druckeregelt, Sensoren im EG, 8. OG und 14. OG

Außenluftansaugung
über ein Ansaugbauwerk auf der Vorfahrt

1 St

Summe 01.02.01 Druckbelüftungsanlagen (RDA)

Summe 01.02 Druckbelüftungsanlagen

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	NRA/ RWA			
01.03.01	Natürlicher Rauchabzug (NRA)			
	Letzte Prüfung: 01/ 2024 Nächste Prüfung: 01/ 2030			
01.03.01.010	Natürliche Rauchabzugsanlage-1			
	Anlagen-Nr: 1			
	Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 15 FIBa			
	Wartungsintervall: jährlich			
	<u>Rauchabzug</u>			
	Anzahl der NRA:	1		
	Art der NRA:	Jalousien		
	Antrieb:	elektrisch		
	Hersteller NRA:	Trox		
	Typ NRA:	JZD-G		
	Art der Auslösung: manuell und automatisch			
	<u>Zentralgerät</u>			
	Lage Steuerzentrale:	3. OG Versorgungshaus auf dem Dach		
	Hersteller:			
	Typ:			
	Anzahl Handauslöser:	... Stk.		
	Anzahl Rauchmelder:	... Stk.		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.020 **Natürliche Rauchabzugsanlage-2**

Anlagen-Nr: 2

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 16 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: GEZE

Typ: THZ

1 St

.....

01.03.01.030 **Natürliche Rauchabzugsanlage-3**

Anlagen-Nr: 3

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 17 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.040 **Natürliche Rauchabzugsanlage-4**

Anlagen-Nr: 4

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 18 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1
Art der NRA: Drehflügelfenster
Antrieb: elektrisch
Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke
Hersteller: Stürmann
Typ: ES 251

1 St

01.03.01.050 **Natürliche Rauchabzugsanlage-5**

Anlagen-Nr: 5

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 19 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Rauchabzug: Raum 02.312
Anzahl der NRA: 2
Art der NRA: Dachkuppel
Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Rauchabzug

Rauchabzug: Raum 02.311
Anzahl der NRA: 1
Art der NRA: Dachkuppel
Antrieb: elektrisch
Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Raum 02.312
Hersteller: EHP
Typ: RA2 200 TNGS 3-2

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.060 **Natürliche Rauchabzugsanlage-6**

Anlagen-Nr: 6

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 20 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Rauchabzug

Rauchabzug: Raum 02.311

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Dachkuppel

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.070 **Natürliche Rauchabzugsanlage-7**

Anlagen-Nr: 7

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 21 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.080 **Natürliche Rauchabzugsanlage-8**

Anlagen-Nr: 8

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 22 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Treppenhaus

Hersteller: GEZE

Typ: TRZ

1 St

.....

01.03.01.090 **Natürliche Rauchabzugsanlage-9**

Anlagen-Nr: 9

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 23 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.100 **Natürliche Rauchabzugsanlage-10**

Anlagen-Nr: 10

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 24 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: NT 3.0

1 St

.....

01.03.01.110 **Natürliche Rauchabzugsanlage-11**

Anlagen-Nr: 11

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 25 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.120 **Natürliche Rauchabzugsanlage-12**

Anlagen-Nr: 12

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 51 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Raum 00.2E3

Hersteller: D + H

Typ: RZM 4202

1 St

.....

01.03.01.130 **Natürliche Rauchabzugsanlage-13**

Anlagen-Nr: 13

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 26 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: D + H

Typ: RZN 4402

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.140 **Natürliche Rauchabzugsanlage-14**

Anlagen-Nr: 14

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 54 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Raum 00.2E4

Hersteller: D + H

Typ: RZM 4202

1 St

.....

01.03.01.150 **Natürliche Rauchabzugsanlage-15**

Anlagen-Nr: 15

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 27 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.160 **Natürliche Rauchabzugsanlage-16**

Anlagen-Nr: 16

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 28 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: D + H

Typ: RZN 4402

1 St

.....

01.03.01.170 **Natürliche Rauchabzugsanlage-17**

Anlagen-Nr: 17

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 29 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Typ NRA: MZ 68-1 Pos 22

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.180 **Natürliche Rauchabzugsanlage-18**

Anlagen-Nr: 18

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 30 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.190 **Natürliche Rauchabzugsanlage-19**

Anlagen-Nr: 19

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 31 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Schacht

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.200	Natürliche Rauchabzugsanlage-20			
--------------	--	--	--	--

Anlagen-Nr: 20

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 46 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: D + H

Typ: RZN 4402

1 St

.....

01.03.01.210	Natürliche Rauchabzugsanlage-21			
--------------	--	--	--	--

Anlagen-Nr: 21

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 45 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: D + H

Typ: RZN 4402

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.220 **Natürliche Rauchabzugsanlage-22**

Anlagen-Nr: 22

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 57 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Raum 00.2E4

Hersteller: D + H

Typ: RZM 4108

1 St

.....

01.03.01.230 **Natürliche Rauchabzugsanlage-23**

Anlagen-Nr: 23

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 44 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: D + H

Typ: RZN 4402

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.240 **Natürliche Rauchabzugsanlage-24**

Anlagen-Nr: 24

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 43 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: RZN 4402

1 St

.....

01.03.01.250 **Natürliche Rauchabzugsanlage-25**

Anlagen-Nr: 25

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 42 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: RZN 4402

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.260 **Natürliche Rauchabzugsanlage-26**

Anlagen-Nr: 26

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 40 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: RZN 4402

1 St

.....

01.03.01.270 **Natürliche Rauchabzugsanlage-27**

Anlagen-Nr: 27

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 41 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Schacht

Hersteller: Pneumatik

Typ: EWZ 2.1

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.280 **Natürliche Rauchabzugsanlage-28**

Anlagen-Nr: 28

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 39 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.290 **Natürliche Rauchabzugsanlage-29**

Anlagen-Nr: 29

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 38 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.300 **Natürliche Rauchabzugsanlage-30**

Anlagen-Nr: 30

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 37 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.310 **Natürliche Rauchabzugsanlage-31**

Anlagen-Nr: 31

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 48 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.320 **Natürliche Rauchabzugsanlage-32**

Anlagen-Nr: 32

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 36 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.330 **Natürliche Rauchabzugsanlage-33**

Anlagen-Nr: 33

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 35 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 2. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.340 **Natürliche Rauchabzugsanlage-34**

Anlagen-Nr: 34

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 34 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.350 **Natürliche Rauchabzugsanlage-35**

Anlagen-Nr: 35

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 33 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.360 **Natürliche Rauchabzugsanlage-36**

Anlagen-Nr: 36

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 32 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Zwischendecke

Hersteller: GEZE

Typ: THZ

1 St

.....

01.03.01.370 **Natürliche Rauchabzugsanlage-37**

Anlagen-Nr: 37

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 49 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Raum EG Technikraum

Hersteller: D + H

Typ: RZM 4202

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.380 **Natürliche Rauchabzugsanlage-38**

Anlagen-Nr: 38

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 58 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: Zwischendecke

Hersteller: Hautau

Typ: RAZ 704 B1

1 St

.....

01.03.01.390 **Natürliche Rauchabzugsanlage-39**

Anlagen-Nr: 39

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 56 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: EG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.400 **Natürliche Rauchabzugsanlage-40**

Anlagen-Nr: 40

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 55 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: EG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.410 **Natürliche Rauchabzugsanlage-41**

Anlagen-Nr: 41

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 53 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: EG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.420 **Natürliche Rauchabzugsanlage-42**

Anlagen-Nr: 42

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 52 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: EG Zwischendecke

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

01.03.01.430 **Natürliche Rauchabzugsanlage-43**

Anlagen-Nr: 43

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 50 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: EG Technikraum 00.134

Hersteller: Stürmann

Typ: ES 251

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.440 **Natürliche Rauchabzugsanlage-44**

Anlagen-Nr: 44

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 50 FIBa

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 4

Art der NRA: Kippfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 1. OG Technikraum 01.4E1

Hersteller: D + H

1 St

.....

01.03.01.450 **Natürliche Rauchabzugsanlage-45**

Anlagen-Nr: 45

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 00 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: GEZE

Typ: THZ 100

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.460 **Natürliche Rauchabzugsanlage-46**

Anlagen-Nr: 46

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 01 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 1

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 3. OG Versorgungshaus auf dem Dach

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2

1 St

.....

01.03.01.470 **Natürliche Rauchabzugsanlage-47**

Anlagen-Nr: 47

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 02 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 18. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.480 **Natürliche Rauchabzugsanlage-48**

Anlagen-Nr: 48

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 03 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 17. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

01.03.01.490 **Natürliche Rauchabzugsanlage-49**

Anlagen-Nr: 49

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 04 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 16. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.500 **Natürliche Rauchabzugsanlage-50**

Anlagen-Nr: 50

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 05 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2
Art der NRA: Drehflügelfenster
Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 15. OG Fenster und Türseite
Hersteller: GEZE
Typ: E 260 N2 Fensterseite
E 250 N Türseite

1 St

.....

01.03.01.510 **Natürliche Rauchabzugsanlage-51**

Anlagen-Nr: 51

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 06 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2
Art der NRA: Drehflügelfenster
Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 14. OG Fenster und Türseite
Hersteller: GEZE
Typ: E 260 N2 Fensterseite
E 250 N Türseite

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.520 **Natürliche Rauchabzugsanlage-52**

Anlagen-Nr: 52

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 07 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 13. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

01.03.01.530 **Natürliche Rauchabzugsanlage-53**

Anlagen-Nr: 53

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 08 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 12. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.540 **Natürliche Rauchabzugsanlage-54**

Anlagen-Nr: 54

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 09 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 11. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

01.03.01.550 **Natürliche Rauchabzugsanlage-55**

Anlagen-Nr: 55

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 10 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 10. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.560 **Natürliche Rauchabzugsanlage-56**

Anlagen-Nr: 56

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 11 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 9. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

01.03.01.570 **Natürliche Rauchabzugsanlage-57**

Anlagen-Nr: 57

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 12 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2

Art der NRA: Drehflügelfenster

Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 8. OG Fenster und Türseite

Hersteller: GEZE

Typ: E 260 N2 Fensterseite

E 250 N Türseite

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.01.580 **Natürliche Rauchabzugsanlage-58**

Anlagen-Nr: 58

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 13 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2
Art der NRA: Drehflügelfenster
Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 7. OG Fenster und Türseite
Hersteller: GEZE
Typ: E 260 N2 Fensterseite
E 250 N Türseite

1 St

.....

01.03.01.590

Natürliche Rauchabzugsanlage-59

Anlagen-Nr: 59

Anlagenbezeichnung: NRA - Anlage 14 Turm

Wartungsintervall: jährlich

Rauchabzug

Anzahl der NRA: 2
Art der NRA: Drehflügelfenster
Antrieb: elektrisch

Art der Auslösung: manuell und automatisch

Zentralgerät

Lage Steuerzentrale: 6. OG Fenster und Türseite
Hersteller: GEZE
Typ: E 260 N2 Fensterseite
E 250 N Türseite

1 St

.....

Summe 01.03.01 Natürlicher Rauchabzug (NRA)

.....

Summe 01.03 NRA/ RWA

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04	Maschinelle Entrauchungsanlage			
-------	---------------------------------------	--	--	--

01.04.01	Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)			
----------	--	--	--	--

Letzte Prüfung: 07/ 2025

Nächste Prüfung: 07/ 2028

01.04.01.010	Anlage 2I Entrauchung Sendesaal Kammermusiksaal			
--------------	--	--	--	--

Anlage-Nr.: 2I

Standort:	2. OG neben Kammermusiksaal
Funktion:	maschinelle Entrauchungsanlage

Wartungsintervall:	jährlich
--------------------	----------

Versorgung:	Kammermusiksaal
Baujahr:	2002
Luftmenge:	90.684 m³/h

Entrauchungsanlage bestehend aus:

Entrauchungsventilatoren

Anzahl:	8. Stück
Typ:	TLT Turbo Lufttechnik
Fabrikat:	857036-0010

1 St

.....

01.04.01.020	Anlage 3g Entrauchung Aufzugsraum 1-4			
--------------	--	--	--	--

Anlage-Nr.: 3g

Standort:	Umkleideraum
Raum:	21.002
Funktion:	Entrauchung

Wartungsintervall:	jährlich
--------------------	----------

Versorgung:	Aufzugmaschinen
Baujahr:	2004
Luftmenge:	3.000 m³/h

Entrauchungsanlage bestehend aus:

Entrauchungsventilator
vollständig promatiert

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.01.030 **Anlage 3g1 Entrauchung Aufzugsraum 5+6**

Anlage-Nr.: 3g1

Standort: Vorraum Aufzugsraum
Raum: 23.003 / 23.004
Funktion: Entrauchung

Wartungsintervall: jährlich

Versorgung: Aufzugmaschinen
Baujahr: 2004
Luftmenge: 1.000 m³/h

Entrauchungsanlage bestehend aus:

Entrauchungsklappe

Baujahr: 2003
Typ: Trox
Fabrikat: EK-01

Entrauchungsventilator

vollständig promatiert

1 St

.....

01.04.01.040 **Anlage 3h Entrauchung Trafo Vorraum**

Anlage-Nr.: 3h

Standort: Vorraum Trafos
Raum: 21.014-21.017
Funktion: Entrauchung

Wartungsintervall: jährlich

Versorgung: Traforäume 21.OG
Baujahr: 2004
Luftmenge: 2.200 m³/h

Entrauchungsanlage bestehend aus:

Entrauchungsventilator Trafo I

vollständig promatiert

Entrauchungsventilator Trafo II

vollständig promatiert

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.01.050	Anlage 2L1 Nachströmung Entrauchung Foyer KMS			
	Nachströmung Entrauchung Foyer KMS			
	Versorger: Foyer KMS			
	Baujahr: 2024			
	Typ: Radialventilator als Zuluftventilator			
	Hersteller: COLT Rauchgasventilator			
	Standort: Innenhof 1. OG.			
	1 St		.....	.....
01.04.01.060	Türantriebe Zugang KMS für Entrauchung Foyer			
	4 Türantriebe Türen KMS vom Foyer für die maschin. Entrauchung des FDoyers			
	Fabrikat: GEZE			
	Baujahr: 2024			
	4 St		.....	.....
Summe 01.04.01 Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)				.....
Summe 01.04 Maschinelle Entrauchungsanlage				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Sicherheitsstromversorgung			
01.05.01	442 Sicherheitsstromversorgung			
	Letzte Prüfung: 04/ 2026 Nächste Prüfung 04/ 2029			
	Beschreibung Der Gebäudekomplex besteht aus einen Hochhaus mit 28 Etagen (davon 3 Untergeschosse) und ausgedehntem Flachbau in den Etagen EG-2.OG. Bauordnungsrechtlich ist das Gebäude einzustufen als Sonderbau (Hochhaus und Versammlungsstätte). Die Stromquelle der Sicherheitsstromversorgung besteht aus zwei parallel betriebenen Netzersatzanlagen (je 880 KW) die auf der Mittelspannungsebene einspeisen. Die Dimensionierung der Netzersatzanlagen ist auf Vollversorgung ausgelegt! Die Versorgung der bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen sicherheitstechnischen Einrichtungen ist dem Anhang zu entnehmen (erstellt vom DLR). Folgende Normen sind zu beachten: DIN 6280-13 Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren * Teil 13: Für Sicherheitsstromversorgung in Krankenhäusern und in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen - DIN VDE 0100-560			

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.01.010	Netzersatzanlage - 1			
	NEA 1 (alt):			
	- Antrieb			
	Hersteller: Mercedes-Benz			
	Typ: 12V493			
	Fabriknummer: 8203258			
	Baujahr: 1976			
	Nennleistung: 1200 PS, 883 KW -			
	Generator			
	Hersteller: AVK			
	Typ: DIDB 123/120h/4D			
	Fabriknummer: 808271			
	Leistung: 1000 kVA			
	Drehzahl: 1500 min -1			
	Nennspannung: 10 kV			
	Nennstrom: 58 A			
	Nennfrequenz: 50 Hz			
	cos phi: 0,8			
	Schutzart: IP 23			
	Baujahr: 1976			
	Wartung nach VDMA und Herstellervorgaben			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.01.020	Netzersatzanlage - 2			
	NEA 2 (neu):			
	Antrieb			
	Hersteller: MTU			
	Typ: 16V 2000 G65-TB			
	Fabriknummer: 536111011			
	Baujahr: 2012			
	Nennleistung: 890 KW -			
	Generator			
	Hersteller: AVK Typ: DIG 120 h/4 Fabriknummer: 84 31105 A101			
	Leistung: 1000 kVA			
	Drehzahl: 1500 min -1			
	Nennspannung: 10 kV			
	Nennstrom: 58 A			
	Nennfrequenz: 50 Hz			
	cos phi: 0,8			
	Schutzart: IP 23			
	Baujahr: 2012			
	Wartung nach VDMA und Herstellervorgaben			
	1 St		.....	.....
01.05.01.030	Steuerung NEA			
	Steuerung für Notstromdiesel 1 und 2			
	Standort:	3. UG / Raum 211		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2003		
	Hersteller:	Elnost/AEG transinaut		
	Wartung des Schaltschranks nach VDMA			
	1 St		.....	.....
01.05.01.040	Batterieanlage zur NEA-Steuerung			
	Bestehend aus 6 Stück Hoppecke OGI bloc 100 sowie 4 Stück Classic Energy Bloc 6215			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
01.05.01.050	Tagestank Tagestank für Heizöl der NEA Standort: 3. UG / Raum Wartungsintervall: jährlich Baujahr: 1990 Volumen: 1500 Liter je Tank Wartung nach VDMA 2 St			.....	.....
01.05.01.060	Abgasanlage Notstromdiesel 2 zügige Abgasanlage mit Schalldämpfern Standort: 3. UG / Raum Wartungsintervall: alle 4 Jahre Sicherheitskontrolle Bis zum Eintritt in den Kamin, Wartung nach VDMA 2 St			.....	.....
01.05.01.070	Lasten Hebeanlage für NEA Lasten Hebeanlage für NEA Standort: 3. UG / Raum Wartungsintervall: bei Bedarf Baujahr: 1976 Hersteller: Demag Wartung nach VDMA und Herstellervorgaben 2 St			.....	.....
Summe 01.05.01 442 Sicherheitsstromversorgung				.....	
Summe 01.05 Sicherheitsstromversorgung				.....	

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Sicherheitsbeleuchtung			
01.06.01	445 Sicherheitsbeleuchtung			
	letzte Prüfung: 03/ 2026 nächste Prüfung: 03/ 2029			
01.06.01.010	Sicherheitslichtgerät			
	Sicherheitslichtgerät mit Batterieanlage			
	Standort:	1. UG / Raum U1.031		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2003		
	Fabrikat:	KAUFEL MULTI 220/20		
	Anzahl Batterien:	102 Stk.		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....
01.06.01.020	Unterzentralen			
	Unterzentralen zum Sicherheitslichtgerät			
	Standort:	3. UG bis 24. OG		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2003		
	Fabrikat:	KAUFEL		
	Wartung nach VDMA.			
	27 St		.....	.....
01.06.01.030	Sicherheitsleuchten und Piktogramme			
	Sicherheitsleuchten und Piktogramme im gesamten Funkhaus			
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Wartung nach VDMA.			
	400 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.06.01 445 Sicherheitsbeleuchtung				
Summe 01.06 Sicherheitsbeleuchtung				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07		Brandmeldeanlage		
01.07.01		Brandmeldeanlage		
01.07.01.01		Brandmeldeanlage		
01.07.01.01.1	456.1	Brandmeldeanlage Letzte Prüfung: 2026 Nächste Prüfung: 2029		
01.07.01.01.1.010		Brandmeldeanlage FlexEs Control FX18 von Esser by Honeywell FlexES Control FX 18 Anzahl der Loops: 38. Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben		
	3 Stk		.....	.....
01.07.01.01.1.020		Brandmeldecomputer IQ8 Control C Brandmeldeanlage IQ8Control C, Paket 3 Fabrikat: Esser by Honeywell Typ: Brandmeldecomputer IQ8Control C, Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben.		
	1 Stk		.....	.....
01.07.01.01.1.030		LCD Paralleltableau Zusätzliches Anzeigetableu beim Pfortner. Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben		
	1 St		.....	.....
01.07.01.01.1.040		Softwareupdate Falls verfügbar wird eine aktuellere Software auf die Anlage aufgespielt.		
	4 Stk		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.01.01.1.050 **Feuerwehrbedienfeld (FBF)**

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Feuerwehrbedienfeld
Artikelnummer: 784710

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

1 Stk		
--------------	-------	-------

01.07.01.01.1.060 **Feuerwehrranzeigetableau FAT 3000**

Fabrikat: Esser by Honeywell
Feuerwehrranzeigetableau
Typ 3000

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

1 St		
-------------	-------	-------

01.07.01.01.1.070 **Feuerwehrrschlüsseldepot FSD 2000**

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Feuerwehrschlüsseldepot
Typ 2000
einschließlich Freischaltelement

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

1 St		
-------------	-------	-------

01.07.01.01.1.080 **O-Melder**

O-Melder mit Trenner

Typ: O2T Multisensormelder IQ8Quad
einschließlich Meldersockel für die
Melderserie IQ8Quad
Artikel-Nr. 802374

Fabrikat: Esser by Honeywell

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

1125 St		
----------------	-------	-------

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.01.01.1.090 O2T Melder (O²T)

O²T-Melder mit Trenner

Typ: O2T Multisensormelder IQ8Quad
einschließlich Meldersockel für die
Melderserie IQ8Quad

Artikel-Nr. 802374

Fabrikat: Esser by Honeywell

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

1125 St		
---------	-------	-------

01.07.01.01.1.100 Thermodifferentialmelder (TD)

Typ: Thermodifferentialmelder IQ8Quad
einschließlich Meldersockel für die
Melderserie IQ8Quad

Artikel-Nr. 802271

Fabrikat: Esser by Honeywell

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

105 St		
--------	-------	-------

01.07.01.01.1.110 Parallelanzeigen (PA)

Parallelanzeigen

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Melderparallelanzeige für
Melderserie IQ8Quad, rot

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

52 St		
-------	-------	-------

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.01.01.1.120 Druckknopfmelder (DKM)

Druckknopfmelder mit Trenner

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: IQ8MCP Elektronikmodul
einschließlich Gehäuse
Artikel-Nr. 804905

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

139 St		
--------	-------	-------

01.07.01.01.1.130 Rauchansaugsystem (RAS) LRS compact/ EB RAS

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: LRS compact
Artikel-Nr. 761515

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

34 St		
-------	-------	-------

01.07.01.01.1.140 Linienförmiges Wärmekabel (LWM)

Linienförmiges Wärmekabel (LWM)

Das Wärmekabel ist auf einer Kabeltrasse im Technikraum verlegt.

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

200 m		
-------	-------	-------

01.07.01.01.1.150 Externes Netzteil 24 Ah

Externes Netzteil

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Externes Netzteil DCU 2403
Artikel-Nr. 805683

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833 und Herstellervorgaben

36 St		
-------	-------	-------

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.01.01.1.160 Esserbus Koppler 4/2

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: esserbus-Alarmierungskoppler
Artikel-Nr. 808623

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

255 St		
---------------	-------	-------

01.07.01.01.1.170 Technischer Alarm-Baustein (TAL)

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Technischer Alarmbaustein IQ8TAL
Artikel-Nr. 804868

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

60 St		
--------------	-------	-------

01.07.01.01.1.180 Akustischer Signalgeber

Fabrikat: Esser by Honeywell
Typ: Akustischer Signalgeber, rot
Artikel-Nr. CWSO-RR-S1

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

42 Stk		
---------------	-------	-------

01.07.01.01.1.190 Blitzleuchte rot 12V DC

Fabrikat: Esser by Honeywell
Artikelnummer: 766305

Wartung nach den technischen Richtlinien DIN 14675 & DIN und VDE 0833
und Herstellervorgaben

41 Stk		
---------------	-------	-------

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.01.01.1.200	Siemens Hauptmelder IP			
	Siemens Hauptmelder IP			
	Direkte Anbindung zur Leistelle von Siemens mit Sabotagefunktion als direkter Alarmierung zur Feuerwehr.			
	Wartung jedes Quartal vorgeschrieben.			
	Wartung nach den gültigen technischen Richtlinien und Herstellervorgaben			
	1 Stk		.....	.....
01.07.01.01.1.210	Rufbereitschaft BMA			
	Rufbereitschaft gem. Vertrags- und Leistungsbeschreibung, für die Brandmeldeanlage.			
	Der Preis ist für jedes Jahr der Vertragslaufzeit als Jahrespauschale zu kalkulieren.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.07.01.01.1	456.1 Brandmeldeanlage			.....
Summe 01.07.01.01	Brandmeldeanlage			.....
Summe 01.07.01	Brandmeldeanlage			.....
Summe 01.07	Brandmeldeanlage			.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08	Elektroakustische Alarmierungsanlage			
01.08.01	454 Elektroakustische Anlagen			
	Letzte Prüfung: 03/2026 Nächste Prüfung 03/ 2029			
	Beschreibung Der Gebäudekomplex besteht aus einen Hochhaus mit 28 Etagen (davon 3 Untergeschosse) in den Etagen EG-2.OG.Bauordnungsrechtlich ist das Gebäude einzustufen als Sonderbau (Hochhaus und Versammlungsstätte).Gemäß Brandschutzkonzept ist eine ELA-Anlage gemäß DIN VDE 0828 (DIN EN 60849) für installiert, welche manuell aber auch automatisch über die Brandmeldeanlage ausgelöst In den Nachrichten-Studios ist keine akustische Alarmierung vorhanden. In diesem Bereich alarmiert, welche über die Brandmeldeanlage angesteuert werden .			
01.08.01.010	Dynacord Anlage			
	Angaben zur Anlage:- ELA Zentrale im Technikraum EG Zentrale:- Standort: EG-Errichter: Firma Quaden Typ: Dynacord Promatrix 4000- Baujahr: 2003- Einsprechstellen: 1x Pforte, 1x bei ELA-Zentrale Batterien:- Anzahl: 2 x 2 (Schrank 2 und Schrank 3)- Hersteller: Multipower- Typ: MP65-12- Kapazität: 65 AhStromkreisdaten- Anzahl Lausprecherlinien: 90- Anzahl Lausprecher: ca. 1200- Anzahl Verstärker: 18 x 400 W- Anzahl Havarieverstärker: 2 x 400 W- Leitungsqualität:Funktionserhalt E30- a/b-Verkabelung: nein Störmeldung: Sammelstörung über Brandmeldeanlage an ständig besetzte Stelle (Pfortner)			
				
01.08.01.020	Sprechstelle			
	Überprüfen auf Funktionsfähigkeit.			
	2 Stk			
				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.01.030	Lautsprecher Deckeneinbau			
	DL Serie 92/ 94/ 96			
	Überprüfen auf Funktionsfähigkeit.			
	130 Stk		.....	.....
01.08.01.040	Lautsprecher Möbeleinbau			
	DL Serie 92/ 94/ 96			
	Überprüfen auf Funktionsfähigkeit.			
	240 stk		.....	.....
01.08.01.050	Druckkammerlautsprecher			
	DL 800/ 10T,15T,30T			
	In Technikräumen sowie Räume mit erhöhter Lautstärke sind Druckkammerlautsprecher eingesetzt.			
	Überprüfen auf Funktionsfähigkeit.			
	64 stk		.....	.....
Summe 01.08.01 454 Elektroakustische Anlagen				.....
Summe 01.08	Elektroakustische Alarmanlage			.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09		Feuerwehrfunkanlage		
-------	--	----------------------------	--	--

01.09.01		Feuerwehrfunkanlage		
----------	--	----------------------------	--	--

Letzte Prüfung: 08/ 2025
Nächste Prüfung: 08/ 2028
Hersteller: Dynacord
Baujahr: 2026

Feuerwehr-Gebäudefunkanlage

Die Feuerwehr-Gebäudefunkanlage dient der örtlichen Feuerwehr zur Funkversorgung im gesamten der Objektfunkanlage, Radiodata SAFIR+-RD530, 3 x analog Teil B (Kanal 20, in einem eigenen Raum neben der Brandmeldezentrale. Das Kabelwerk ist redundant in Ringform aufgebaut und besteht aus strahlenden Koaxialkabeln im Innenhof. Ein abgesetztes Feuerwehr-Gebäudefunk-Bedienfeld (FGB), zum manuellen Ein- und Ausschalten ist bei der Feuerwehreinrichtungsstelle im Erdgeschoss, angebracht. Im Funkschrank versorgt die Anlage mit Spannung bei Netzausfall. Radiodata SAFIR+-RD530 mit 3 x analog Kanälen (Teil B) Die Funkstelle im Standschrank ist mit folgenden Baugruppen bestückt: - 3 x analog RD530 Systembaugruppe -- USV Baugruppe EFTEKTA DCH 1235 12 V / 35 A- Akku YUASA NPL65-12- HF -Koppelnetzwerk Einschaltung der Funktechnik Die Verwendung der Feuerwehrgebäudefunkanlage erfolgt im Einsatzfall der Feuerwehr automatisch oder manuell am FGB. Das Rücksetzen kann erst dann durch Betätigung Feuerwehr-Bedienfeld (FGB) erfolgen, wenn an der Brandmeldeanlage (BMA) kein Brandalarm mehr erfolgt nach dem Rücksetzen der Brandmeldeanlage (BMA) keine weitere Bedienhandlung, wird nach 24 Stunden automatisch durchgeführt. Der Einschaltzustand wird (FGB) der Feuerwehr-Gebäudefunkanlage und an der Hauptzentrale angezeigt Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) Bei Ausfall des Allgemeinnetzes (230 V AC) schaltet das Gerät unterbrechungsfrei in den weiter entsprechend 12V Gleichspannung an die Verbraucher. Die Überbrückungszeit des bei der Definition 80% Bereitschaft, 10% Sende- und 10% Empfangsbetrieb sowie einer beträgt mindestens 12 Stunden.

01.09.01.010		Vielkanal- Sprechfunkgerät Kanal 20		
--------------	--	--	--	--

Vielkanal-Sprechfunkgerät

Hersteller: MOTOROLA
FuG 9c mit Bedienteil MBG 229c -
für analogen Kanal 20

Wartung 1 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.

Inspektion 4 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.01.020	Vielkanal- Sprechfunkgerät Kanal 25			
	Vielkanal-Sprechfunkgerät			
	Hersteller: MOTOROLA FuG 9c mit Bedienteil MBG 229c - für analogen Kanal 25			
	Wartung 1 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	Inspektion 4 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	1 St		.....	.....
01.09.01.030	Vielkanal- Sprechfunkgerät Kanal 32			
	Vielkanal-Sprechfunkgerät			
	Hersteller: MOTOROLA FuG 9c mit Bedienteil MBG 229c - für analogen Kanal 32			
	Wartung 1 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	Inspektion 4 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	1 St		.....	.....
01.09.01.040	Stabantennen			
	Stabantennen für die Sprechfunktionalität in bestimmten Bereiche im FH Köln.			
	Standort ist im Innenhof.			
	Wartung 1 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	Inspektion 4 x jährlich nach den technischen Richtlinien und Herstellervorschriften.			
	2 St		.....	.....
Summe 01.09.01 Feuerwehrfunkanlage				.....
Summe 01.09 Feuerwehrfunkanlage				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10	440 Elektrische Anlagen			
	letzte Prüfung: 03/2023 Prüfintervall: 6 Jahre nächste Prüfung: 03/ 2029			
01.10.01	441 Mittelspannungsanlagen			
01.10.01.010	Einspeisestation 10 KV mit 6 Felder			
	Einspeisestation 10 KV			
	Standort:	1. UG / Raum 424		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	2008		
	Hersteller:	Siemens		
	Anzahl Felder:	6 (davon 3 abgeschlossen durch VNB)		
	1 St		.....	.....
01.10.01.020	Mittelspannungsschaltanlage (MSA)			
	Mittelspannungsschaltanlage 10 KV			
	Standort:	1. UG / Raum 241		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	2006		
	Hersteller:	Alstorm		
	Anzahl Felder:	20		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.01.030	Leitsystem für die MSA			
	Leitsystem			
	Standort:	1.UG / Raum 241		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2006		
	Hersteller:	Alstorm		
	Anzahl Felder:	20		
	1 St		.....	.....
01.10.01.040	Transformator 1 - NSHV 1			
	Transformatoren für die NSHV 1			
	Standort:	21. OG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	315 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.050	Transformator 2 - NSHV 1			
	Transformatoren für die NSHV 1			
	Standort:	21. OG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	315 KVA		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.01.060	Transformator 1 - NSHV 2			
	Transformatoren für die NSHV 2			
	Standort:	1. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	630 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.070	Transformator 2 - NSHV 2			
	Transformatoren für die NSHV 2			
	Standort:	1. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	630 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.080	Transformator 1 - NSHV 3			
	Transformatoren für die NSHV 3			
	Standort:	1. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	800 KVA		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.01.090	Transformator 2 - NSHV 3			
	Transformatoren für die NSHV 3			
	Standort:	1. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	800 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.100	Transformator 3 - NSHV 3			
	Transformatoren für die NSHV 3			
	Standort:	1. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	315 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.110	Transformator 1 - NSHV 4			
	Transformatoren für die NSHV 4			
	Standort:	3. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	1250 KVA		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.01.120	Transformator 2 - NSHV 4			
	Transformatoren für die NSHV 4			
	Standort:	3. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	1250 KVA		
	1 St		.....	.....
01.10.01.130	Transformator 3 - NSHV 4			
	Transformatoren für die NSHV 4			
	Standort:	3. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1978		
	Hersteller:	Lepper		
	Leistung:	1600 KVA		
	1 St		.....	.....
Summe 01.10.01 441 Mittelspannungsanlagen				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.02	443 Niederspannungsschaltanlagen			
01.10.02.010	Niederspannungshauptverteilung 1			
	NHV - 1			
	Standort:	21. OG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	2002		
	Hersteller:	Alstorm		
	Anzahl der Felder:	7		
	Leistungsschalter:	2		
	NH-Abgänge:	18		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....
01.10.02.020	Niederspannungshauptverteilung 2			
	NHV - 2			
	Standort:	1. UG / Raum 035		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	2002		
	Hersteller:	Alstorm		
	Leistungsschalter:	2		
	Anzahl der Felder:	6		
	NH-Trenner:	40		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.02.030	Niederspannungshauptverteilung 3			
	NHV - 3			
	Standort:	1. UG / Raum 246		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	2020		
	Hersteller:	Siemens		
	Leistungsschalter:	6		
	Anzahl der Felder:	20		
	NH-Trenner:	69		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....
01.10.02.040	Niederspannungshauptverteilung 4			
	NHV - 4			
	Standort:	3. UG / Raum		
	Wartungsintervall:	alle 4 Jahre		
	Baujahr:	1995		
	Hersteller:	Klöckner Möller		
	Anzahl der Zellen:	10		
	Leistungsschalter:	11		
	NH-Trenner:	7		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....
Summe 01.10.02 443 Niederspannungsschaltanlagen				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen			
01.10.03.010	Unterverteilungen - 400 /230 V			
	Unterverteilungen 400 / 230 V Wartung nach VDMA.			
	110 St		.....	.....
01.10.03.020	FI-Schutzschalter			
	Auslöseprüfung des FI-Schutzschalters mittels Test-Taste.			
	Achtung: Wegen der kurzzeitigen Spannungsunterbrechung ist die vorherige Absprache mit dem Betreiber notwendig!			
	440 St		.....	.....
01.10.03.030	Unterverteilungen USV - 230 V			
	USV Unterverteilungen 230 V Wartung nach VDMA.			
	25 St		.....	.....
Summe 01.10.03 444 Niederspannungsinstallationsanlagen				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.04	445 Sicherheitsbeleuchtung			
01.10.04.010	Sicherheitslichtgerät			
	Sicherheitslichtgerät mit Batterieanlage			
	Standort:	1. UG / Raum U1.031		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2003		
	Fabrikat:	KAUFEL MULTI 220/20		
	Anzahl Batterien:	102 Stk.		
	Wartung nach VDMA.			
	1 St		.....	.....
01.10.04.020	Unterzentralen			
	Unterzentralen zum Sicherheitslichtgerät			
	Standort:	3. UG bis 24. OG		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	2003		
	Fabrikat:	KAUFEL		
	Wartung nach VDMA.			
	27 St		.....	.....
01.10.04.030	Sicherheitsleuchten und Piktogramme			
	Sicherheitsleuchten und Piktogramme im gesamten Funkhaus			
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Wartung nach VDMA.			
	400 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.10.04 445 Sicherheitsbeleuchtung				
Summe 01.10 440 Elektrische Anlagen				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11	orstfeste, nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen			
-------	--	--	--	--

01.11.01	475 Feuerlösch Anlagen			
----------	-------------------------------	--	--	--

Technische BeschreibungAllgemein-Gemäß Anforderungen

Brandschutzkonzept bzw. Baugenehmigung sind Wandhydranten vom Typ F angeordnet. Die Bemessung der Hydranten erfolgt gemäß Brandschutzkonzept nach 11.06.1986 100/min bei min. 3 bar und dem gleichzeitigem Betrieb von 2 Hydranten. Die Versorgung der Hydranten im 20. bis 23. OG ist eine Pumpe in Verbindung mit einer im 19. OG installiert. -Hydranten Feuerwehr auf dem Grundstück Radio Deutschland Gemäß Anforderungen sind auf dem Grundstück 3 Unterflurhydranten und 1 Überflurhydrant Die erforderliche Leistung beträgt 800 l/min bei min. 2 bar über einen Zeitraum von 120

Wasserversorgung Wandhydranten-Die Wasserversorgung der Wandhydranten erfolgt mittelbar über das Trinkwassernetz mit einer Daten der Pumpe: Typ: IN-V45-80, Hersteller: Leistung: 666 l/min bei 158,2 m Leistung: 30 kWh

Wasserversorgung Außenhydranten

Die Wasserversorgung der Außenhydranten erfolgt mittelbar über das Trinkwassernetz mit einer Daten der Pumpe: Typ: IN-V45-30, Hersteller: Leistung: 660 l/min bei 57,1 m

Wasserversorgung trocken Steigleitung-Die Wasserversorgung der trockenen Steigleitung für die Geschosse 20 bis 23 OG erfolgt in Verbindung mit einer trockenen Steigleitung bzw. Trennstation: Daten der Pumpen: Typ: IN-V 32-50 Trennstation: NT 600, DN 80

01.11.01.01	Löschwasserverteilung			
-------------	------------------------------	--	--	--

Das Funkhaus Köln besitzt eine nichtselbsttätige Feuerlöschanlage (Wandhydrantenanlage) im gesamten Gebäude mit 92 Wandhydranten auf dem Gelände für die Feuerwehr.

Technische Beschreibung

Allgemein

-Gemäß Anforderungen Brandschutzkonzept bzw. Baugenehmigung sind Wandhydranten vom Typ F angeordnet. Die Bemessung der Hydranten erfolgt gemäß Brandschutzkonzept nach 11.06.1986 100/min bei min. 3 bar und dem gleichzeitigem Betrieb von 2 Hydranten. Die Versorgung der Hydranten im 20. bis 23. OG ist eine Pumpe in Verbindung mit einer im 19. OG installiert. -Hydranten Feuerwehr auf dem Grundstück Radio Deutschland Gemäß Anforderungen sind auf dem Grundstück 3 Unterflurhydranten und 1 Überflurhydrant Die erforderliche Leistung beträgt 800 l/min bei min. 2 bar über einen Zeitraum von 120 **Minuten**.

Wasserversorgung Wandhydranten-Die Wasserversorgung der Wandhydranten erfolgt mittelbar über das Trinkwassernetz mit einer Daten der Pumpe: Typ: IN-V45-80, Hersteller: Leistung: 666 l/min bei 158,2 m Leistung: 30 kWh

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Wasserversorgung der Außenhydranten erfolgt mittelbar über das Trinkwassernetz mit einer Daten der Pumpe: Typ: IN-V45-30, Hersteller: Leistung: 660 l/min bei 57,1 m

Wasserversorgung trocken Steigleitung-

Die Wasserversorgung der trockenen Steigleitung für die Geschosse 20 bis 23 OG erfolgt in Verbindung mit einer trockenen Steigleitung bzw. Trennstation: Daten der Pumpen: Typ: IN-V 32-50 Trennstation: NT 600, DN 80

01.11.01.01.010 Löschwasserverteiler 1

Verteiler für Feuerlöschwasser

Standort: Wasserübergabe 2.UG
Raum: U2.333

Wartungsintervall: jährlich

Verteiler
mit 9 Abgängen inkl. Absperreinrichtungen

Messeinrichtungen
1 Stk. Thermometer
1 Stk. Manometer

inkl. Entleerungen

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.01.01.020 Druckerhöhungsanlage DS1 1. UG

Feuerlöschdruckerhöhung

Standort: Druckerhöhung
Raum: U2.331

Wartungsintervall: jährlich

bestehend aus:

Nachspeiseventil

automatisches Spülventil

Vorlagebehälter
mit Trockenlaufschutz/ Schimmerschalter

Druckerhöhung Außenhydranten

Pumpen
Fabrikat: Speck Pumpen
Typ: 2 Stk. IN-VF45-30

Ausdehnungsgefäß
Fabrikat: reflex
Typ: refix DD 18

Druckminderer

Druckerhöhung Wandhydranten

Pumpen
Fabrikat: Speck Pumpen
Typ: 2 Stk. IN-VF45-80
Typ: IN-VF4-200

Ausdehnungsgefäß
Fabrikat: reflex
Typ: refix DD 8

Absperrklappen

Anzahl: 6

1 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.01.01.030	Löschwasserverteiler 2			
	Verteiler für Feuerlöschwasserhydranten im Turm West/Ost			
	Standort:	Zentrale Nord / Boilerstation 2.UG		
	Raum:	U2.301		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	<u>Verteiler</u>			
	mit 4 Abgängen inkl. Absperreinrichtungen			
	DN100			
	Fabrikat:	Magra		
	<u>Messeinrichtungen</u>			
	1 Stk. Manometer			
	inkl. Entleerungen			
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.01.01.040 Druckerhöhungsanlage DS2 19.OG

Druckerhöhungsanlage zur Versorgung der Wandhydrantenanlage im Turm
UG - 23. OG

Standort: Klimazentrale 19.OG
Raum: 19.001

Wartungsintervall: jährlich

bestehend aus:

DEA

Fabrikat: Speck Pumpen
Typ: DEA FC 32-50
Baujahr: 2003

Ausdehnungsgefäß

Fabrikat: reflex
Typ: DT5-18

Schmutzfänger

DN80

Rückschlagventil

DN80

Feuerlöschstation

Fabrikat: FSG
Typ: NT 6800

Tank

1 St

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.01.01.050 Wandhydranten mit Steigleitungen

Wandhydranten mit Steigleitungen

Wartungsintervall: jährlich

Ausführung Steigleitungen: nass

Anzahl der Steigleitungen: 2 Stück

Anzahl der Wandhydranten: 92 Stück

Nennweite der Leitungen: DN 80

Länge der Schläuche

D-Schläuche: 30 m

C-Schläuche: 15 m bzw. 30 m

Wasserversorgung U2 Nord

unmittelbarer Trinkwasseranschluss über 2 Stück Zwischenbehälter 1.400 l

Wasserzufuhr: Nachspeisung über Trinkwassernetz

QIst: 1.500 l/min

QSoll: 1.000 l/min

Leistungsdruck am Prüfungstag: ca. 5 bar

Größe der Hauseinspeisung: DN 100

Wasserzählers

Bauart des Zählers: Verbundwasserzähler

Woltmannzähler Flügelradzähler

Wasserzähler: 2 St.

Grösse: Qn = 40 m³, DN 80 (je Zähler)

Fabrikat:

Typ:

Eichdatum:

Kennzeichnung der Feuerlöschleitung: vorhanden

Trinkwasserschutzeinrichtung

bestehend aus 2 Stück rückspülbare Filter à 110 m³

Fabrikat:

Typ:

Ser.-Nr.:

Wandhydranten-Druckhaltepumpe

Aufstellort: U2 Nord

Fabrikat: Speck

Typ: IN-VF4-200

Förderleistung Q: 1,4 l/s

Förderhöhe H: 136,7 m WS

Ser.-Nr.: 37/2008/617621/19661

Nachspeisearmatur für Trinkwasser

Aufstellort: U2 Nord

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Fabrikat: Watts Industries
Modell: EU 100
Ser.-Nr.: 0301

Wandhydrantenpumpen 1 u. 2 Gebäude

Fabrikat: Speck
Typ: IN-VF 45-80 PN 25
Förderleistung Q: 11 l/s
Förderhöhe H: 158,2 mWS
Ser.-Nr. Pumpe 1: 23/2007/465331/15627
Ser.-Nr. Pumpe 2: 22/2007/465074/15606

Zentraler Druckminderer

Einbauort: Druckseite Wandhydranten-Pumpen
Fabrikat: Danfoss Socla
Typ: 1498001285 F/GC 101
DN 100, PN 25

Trinkwasserabschottung

bei Löschwasserentnahme: DN 100, PN 25

Nachspeisung

für Zwischenbehälteranlage: DN 100 mit Spülventil am Endpunkt für die wöchentliche Spülung der stagnierenden Leitung

Nennweite der Hydrantenanschlüsse: DN 50
Nennweite der Wandhydranten: DN 50

92 St

01.11.01.01.060 **Feuerlöschschlauchanschlüsseinrichtungen mit Steigleitung trocken**

Feuerlöschschlauchanschlüsseinrichtungen mit Steigleitung trocken

Wartungsintervall: jährlich

Anlage: Wandhydranten Turm UG -
23. OG einschl. DEA

Anzahl der Steigleitungen: 2 Stück
Anzahl der Entnahmestellen: 49 Stück

Anzahl der Entnahmestellen je Steigleitung

Treppenhaus blau: 26 Stück
Treppenhaus grün: 23 Stück

Nennweite der Steigleitungen: DN 80
Art der Einspeisung: DIN 14318 14461-1
Art der Entnahmestellen: DIN 14461-3-5

50 St

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe	Löschwasserverteilung			.....
01.11.01.01				

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.01.02	Ortsfeste, nicht selbstständige Feuerlöschanlagen			
01.11.01.02.010	Unterflurhydranten			
	letzte Prüfung:	17. KW. 2019		
	Prüfintervall (SV-Prüfung):	6 Jahre		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Nennweite /NW):	DN 80		
	NW der Hydrantenzuleitung:	DN 100		
	Standort:	1 x Rückseite Parkhaus 1 x Garageneinfahrt 1 x vor Einfahrt Parkhaus		
	3 St		.....	.....
01.11.01.02.020	Überflurhydranten			
	letzte Prüfung:	17. KW. 2019		
	Prüfintervall (SV-Prüfung):	6 Jahre		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Typ des Überflurhydranten:	mit Fallmantel		
	Nennweite der Anschlüsse:	DN 100		
	Nennweite der Hydranten:	DN 100		
	Nennweite der Hydrantenzuleitung:	DN 100		
	Standort:	Haupteingang vor Parkdeck		
	1 St		.....	.....
Summe 01.11.01.02	Ortsfeste, nicht selbstständige Feuerlöschanlagen			.....
Summe 01.11.01	475 Feuerlösch Anlagen			.....
Summe 01.11	ortsfeste, nicht selbstständige Feuerlöschanlagen			.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12	Aufzüge			
01.12.01	461 Aufzugsanlagen			
	Das FH Köln besteht aus 9 Aufzügen inkl. dem Feuerwehraufzug (Aufzug 6) der 2024 techn. ertüchtigt und durch die Feuerwehr Köln agenommen wurde.			
	Folgende Norm sind u.a. einzuhalten:			
	§16 BetrSichV; TRBS 1201 Teil 4			
01.12.01.010	Personenaufzug - 1			
	Aufzug Nr. 1	Fabrikats-Nr.: 304011		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen:	16 / 16		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2005		
	Traglast:	525 kg / 7 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,50 m/s		
	Förderhöhe:	65,88 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	21.002		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	4 St	.....		
01.12.01.020	Personenaufzug - 2			
	Aufzug Nr. 2	Fabrikats-Nr.: 304010		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen:	16 / 16		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2005		
	Traglast:	525 kg / 7 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,50 m/s		
	Förderhöhe:	65,88 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	21.002		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	4 St	.....		

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.01.030	Personenaufzug - 3			
	Aufzug Nr. 3	Fabrikats-Nr.: 304009		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen:	16 / 16		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2005		
	Traglast:	525 kg / 7 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,50 m/s		
	Förderhöhe:	65,88 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	21.002		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	4 St		.....	.....
01.12.01.040	Personenaufzug - 4			
	Aufzug Nr. 4	Fabrikats-Nr.: 304008		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen:	16 / 16		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2005		
	Traglast:	525 kg / 7 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,50 m/s		
	Förderhöhe:	65,88 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	21.002		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	4 St		.....	.....
01.12.01.050	Personenaufzug - 5			
	Aufzug Nr. 5	Fabrikats-Nummer: 304012		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen:	22 / 22		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2006		
	Traglast:	600 kg / 8 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,00 m/s		
	Förderhöhe:	80,82 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	23.004		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.01.060	Personenaufzug - 6			
	Aufzug Nr. 6	Feuerwehraufzug Fabrikats-Nummer: 304013		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen	20 / 20		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2006		
	Traglast:	1.500 kg / 20 Personen		
	Geschwindigkeit:	2,00 m/s		
	Förderhöhe:	82,26 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	23.004		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	1 St		.....	.....
01.12.01.070	Personenaufzug - 7			
	Aufzug Nr. 7	Fabrikats-Nummer:10173542 (alt 317593)		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen	5 / 5		
	Baujahr:	2005		
	Traglast:	1.200 kg / 16 Personen		
	Geschwindigkeit:	1,60 m/s		
	Förderhöhe:	15,3 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	3.102		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	1 St		.....	.....
01.12.01.080	Personenaufzug - 8			
	Aufzug Nr. 8	Fabrikats-Nummer: 304018		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen	4 / 4		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2006		
	Traglast:	1.200 kg / 13 Personen		
	Geschwindigkeit:	1,00 m/s		
	Förderhöhe:	14,21 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	2.141		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	1 St		.....	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.01.090	Personenaufzug - 9			
	Aufzug Nr. 9	Fabrikats-Nummer: 304020		
	Hersteller:	Fa. Schindler		
	Haltestellen / Zugangsstellen	6 / 6		
	Baujahr / Umbau:	1976 / 2006		
	Traglast:	525 kg / 7 Personen		
	Geschwindigkeit:	1,00 m/s		
	Förderhöhe:	18,71 m		
	Aufzugsmaschinenraum:	3. OG, Achse E-F / 15-16		
	Wartungsintervall:	4 mal jährlich		
	1 St		.....	.....
Summe 01.12.01 461 Aufzugsanlagen				.....
Summe 01.12 Aufzüge				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13	Tankanlagen			
01.13.01	Tankanlage			
	Prüfung sind alle 2,5 Jahre durchzuführen. Letzte Prüfung: 02/2025 Nächste Prüfung: 08/2027			
	FH Köln verfügt aus zwei zylindrischen Stahl-Tanks in der Ausführung als Außentankanlage			
	Standort:	unterirdisch		
	Wartungsintervall:	jährlich		
	Baujahr:	1976		
	Fabrikat Tank 1:	Apparatebau Biersdorf/Daaden (Sieg) 03/27857		
	Fabrikat Tank 2:	Ermet Tank- und Apparatebau, Herdorf (Sieg) 20/98351		
	Fassungsvolumen:	2 X 100.000 Liter		
	Inhalt:	100.000 m³		
	Lagergut:	Heizöl EL		
	maßgebende WGK:	WGK 2		
	Gefährdungsstufe:	2		
	Wasserschutzgebiet:	ja		
	Schutzzone:	III		
	Entzündlichkeit:	ohne		
	Durchmesser:	2.900 mm		
	Länge:	15.700 mm		
01.13.01.010	Heizöltank			
	2 St		.....	.....
01.13.01.020	Heizölüberwachungseinrichtungen			
	Heizölüberwachungseinrichtungen Funktionsprüfung der Leckageüberwachung			
	2 St		.....	.....
Summe 01.13.01 Tankanlage				.....
Summe 01.13 Tankanlagen				.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.14 Druckbehälter

Druckbehälter
Innere Prüfung/ Festigkeitsprüfung nach §16 BetrSichV
Prüfungen sind alle 5 Jahre durchzuführen.

Letzte Prüfung: 04/ 2024
Nächste Prüfung: 04/ 2029

01.14.010 Druckluft NEA 1

Bezeichnung: Druckluft Notstrom 1 Besch. Ident-Nr.:
3380591-120-I-20240429
Hersteller: ThyssenKrupp Umformtechnik Fabriknummer: 25 R 56248
Baujahr: 1976
max. zul. Temp: 50 / -10 °C
max. zul. Druck(PS):40,0/-0,0 bar
max.zul.Betr.Druck: 40,0 bar
Inhalt: 250 l
Raumbenennung: Innenraum
Sich.Ausrüstg.: Ja
Beschickung: Luft
Prüfdruck: 52,0 bar

.....

01.14.020 Druckluft NEA 2

Bezeichnung: Druckluft Notstrom 2
Besch. Ident-Nr.: 3380591-120-I-20240429
Hersteller: ThyssenKrupp Umformtechnik Fabriknummer: 25 R 56248
Baujahr: 1976
max. zul. Temp: 50 / -10 °C
max. zul. Druck(PS):40,0/-0,0 bar
max.zul.Betr.Druck: 40,0 bar
Inhalt: 250 l
Raumbenennung: Innenraum
Sich.Ausrüstg.: Ja
Beschickung: Luft
Prüfdruck: 52,0 bar

.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.14.030	Druckluftbehälter Klima N			
-----------	----------------------------------	--	--	--

Bezeichnung: Druckluftbehälter Klima N
Besch.Ident-Nr.: 3380593-120-I-20240429
Hersteller: OKS Otto Klein GmbH
Fabriknummer: FE 79335 V
Baujahr: 2009
max. zul. Temp: 80 / -10 °C
max. zul. Druck(PS):11,0/-0,0 bar
max.zul.Betr.Druck: 11,0 bar
Inhalt: 750 l
Raumbenennung: Innenraum
Sich.Ausrüstg.: Ja
Beschickung: Luft
Prüfdruck: 14,3 bar

.....

Summe 01.14	Druckbehälter			
--------------------	----------------------	-------	--	--

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.15 Bühentechnische Einrichtungen

01.15.01 476 Bühnen technische Anlagen

Sachkundigenprüfung sind jährlich durchzuführen und im vierten Jahr ist eine Prüfung durch einen Sachverständigen durchzuführen.

Letzte SV Prüfung: 07/ 2022 bzw. 2026

Beleuchter-/Rohrwellenzüge

Hersteller: Bühnenbau Schnakenberg

Typ: RWZ 250 kg

Baujahr: 2012

Tragfähigkeit: 300 kg

Fabrik-Nr.: 13842055 / 13842056 / 13842057
13842058 / 13842059 / 13842060
13842073 / 13842076 / 13842077
13842079

Sachkundigenprüfung: jährlich

Teleclimber (Leuchtenhänger)

Typ: SC 18

Baujahr: 1994

Tragfähigkeit: 140 k

Fabrik-Nr.: 543 (1) / 544 (3) / 545 (4)
546 (7) / 547 (2) / 548 (5)
549 (6) / 550 (8)

Sachkundigenprüfung: jährlich

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Prospektzüge

Ausführung: mit Sicherheitsgurt

Hersteller: Hammann
Baujahr: 1994

Eigengewicht: 91 kg
Punktlast: max. 100 kg
Seile: 3 x 5 mm
Tragfähigkeit: 250 kg

Fabrik-Nr.: 273001 und 273002

Sachkundigenprüfung: jährlich

Chainmaster inkl. Traverse (Lautsprecher-Punktzüge)

Typ: SB1.1/10B
Baujahr: 2002

Tragfähigkeit: 125 kg
Tragmittel: Kette 4 x 12 mm

Fabrik-Nr.: 25283 / 25284 / 25285 / 25286

Sachkundigenprüfung: jährlich

Summe 01.15.01	476 Bühnen technische Anlagen	
-----------------------	--------------------------------------	-------

Summe 01.15	Bühentechnische Einrichtungen	
--------------------	--------------------------------------	-------

Summe 01	Sachverständigenprüfungen Anlagenkatalog B2	
-----------------	--	-------

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung (Ebene 5)	Summe EUR
01.07.01.01.1	456.1 Brandmeldeanlage	.....
Summe 01.07.01.01	Brandmeldeanlage	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung (Ebene 4)	Summe EUR
01.01.01.01	Lüftungsanlagen Süd	.....
01.01.01.02	Lüftungsanlagen Nord	.....
01.01.01.03	Lüftungsanlagen 19.OG	.....
01.01.01.04	Brandschutzklappen	.....
Summe 01.01.01 431 Lüftungsanlagen		.....
01.07.01.01	Brandmeldeanlage	.....
Summe 01.07.01 Brandmeldeanlage		.....
01.11.01.01	Löschwasserverteilung	.....
01.11.01.02	Ortsfeste, nicht selbstständige Feuerlöschanlagen	.....
Summe 01.11.01 475 Feuerlösch Anlagen		.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung (Ebene 3)	Summe EUR
01.01.01	431 Lüftungsanlagen	.....
Summe 01.01	Lufttechnische Anlagen	.....
01.02.01	Druckbelüftungsanlagen (RDA)	.....
Summe 01.02	Druckbelüftungsanlagen	.....
01.03.01	Natürlicher Rauchabzug (NRA)	.....
Summe 01.03	NRA/ RWA	.....
01.04.01	Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)	.....
Summe 01.04	Maschinelle Entrauchungsanlage	.....
01.05.01	442 Sicherheitsstromversorgung	.....
Summe 01.05	Sicherheitsstromversorgung	.....
01.06.01	445 Sicherheitsbeleuchtung	.....
Summe 01.06	Sicherheitsbeleuchtung	.....
01.07.01	Brandmeldeanlage	.....
Summe 01.07	Brandmeldeanlage	.....
01.08.01	454 Elektroakustische Anlagen	.....
Summe 01.08	Elektroakustische Alarmierungsanlage	.....
01.09.01	Feuerwehrfunkanlage	.....
Summe 01.09	Feuerwehrfunkanlage	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung (Ebene 3)	Summe EUR
01.10.01	441 Mittelspannungsanlagen	.....
01.10.02	443 Niederspannungsschaltanlagen	.....
01.10.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
01.10.04	445 Sicherheitsbeleuchtung	.....
Summe 01.10	440 Elektrische Anlagen	.....
01.11.01	475 Feuerlösch Anlagen	.....
Summe 01.11	orstfeste, nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen	.....
01.12.01	461 Aufzugsanlagen	.....
Summe 01.12	Aufzüge	.....
01.13.01	Tankanlage	.....
Summe 01.13	Tankanlagen	.....
01.15.01	476 Bühnen technische Anlagen	.....
Summe 01.15	Bühentechnische Einrichtungen	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Lufttechnische Anlagen	.....
01.02	Druckbelüftungsanlagen	.....
01.03	NRA/ RWA	.....
01.04	Maschinelle Entrauchungsanlage	.....
01.05	Sicherheitsstromversorgung	.....
01.06	Sicherheitsbeleuchtung	.....
01.07	Brandmeldeanlage	.....
01.08	Elektroakustische Alarmierungsanlage	.....
01.09	Feuerwehrfunkanlage	.....
01.10	440 Elektrische Anlagen	.....
01.11	orstfeste, nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen	.....
01.12	Aufzüge	.....
01.13	Tankanlagen	.....
01.14	Druckbehälter	.....
01.15	Bühentechnische Einrichtungen	.....
Summe 01	Sachverständigenprüfungen Anlagenkatalog B2	.....

Anlage B2 Anlagenkatalog Los 5 Köln

Projekt: Funkhaus Köln

LV-Bezeichnung: Anlage B2: Anlagenkatalog Deutschlandradio, Standort Köln

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Sachverständigenprüfungen Anlagenkatalog B2	
----	---	-------

Summe Zusammenstellung:	
-------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:	
----------------------	-------

Nachlass (.....%):	
--------------------	-------

Summe netto:	
--------------	-------

zzgl. 0% MwSt:	
----------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
-------------------	-------