

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
400		Bauwerk - Technische Anlagen			
430		Lufttechnische Anlagen			454.400,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			<i>49,00</i>
431		<i>Lüftungsanlagen</i>			329.051,00
432		<i>Teilklimaanlagen</i>			0,00
433		<i>Klimaanlagen</i>			0,00
434		<i>Kälteanlagen</i>			125.300,00
439		<i>Lufttechnische Anlagen, sonstiges</i>			0,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431		<i>Lüftungsanlagen</i>			
		<i>Lüftungsgeräte und Ventilatoren</i>			
	1	Lüftungszentralgerät 800 m³/h für Außenaufstellung mit WRG mit Kühlung inkl. Kältetechnik [St]	1,00	25.700,00	25.700,00
	2	Lüftungszentralgerät 6.500 m³/h für Außenaufstellung mit WRG [St]	1,00	39.500,00	39.500,00
	3	Nacherhitzer PWW 500 - 1.200m³/h für Außenaufstellung [St]	2,00	2.800,00	5.600,00
	4	Nacherhitzer PWW 500 - 1.200m³/h für Innenaufstellung [St]	1,00	328,80	328,80
	5	Einzelraum-Lüftungsgerät [St]	2,00	1.019,30	2.038,60
		<i>Kanäle und Rohre</i>			
	6	Stahlblech - Lüftungskanäle gerader Kanal [m²]	160,00	32,90	5.264,00
	7	Stahlblech - Lüftungskanäle Formstücke [m²]	80,00	38,40	3.072,00
	8	Dachdurchführung 400x200mm [St]	2,00	296,00	592,00
	9	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 100 [m]	850,00	22,00	18.700,00
	10	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 125 [m]	30,00	23,10	693,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	11	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 160 [m]	90,00	25,30	2.277,00
	12	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 200 [m]	10,00	26,40	264,00
	13	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 250 [m]	60,00	29,60	1.776,00
	14	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 315 [m]	90,00	36,20	3.258,00
	15	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 400 [m]	10,00	42,80	428,00
	16	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 500 [m]	25,00	50,50	1.262,50
	17	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 630 [m]	25,00	60,30	1.507,50
	18	Steckverbinder DN 100 [St]	425,00	7,70	3.272,50
	19	Steckverbinder DN 125 [St]	15,00	7,70	115,50
	20	Steckverbinder DN 160 [St]	45,00	8,80	396,00
	21	Steckverbinder DN 200 [St]	5,00	9,90	49,50
	22	Steckverbinder DN 250 [St]	30,00	9,90	297,00
	23	Steckverbinder DN 315 [St]	45,00	11,00	495,00
	24	Steckverbinder DN 400 [St]	5,00	15,40	77,00
	25	Steckverbinder DN 500 [St]	15,00	18,70	280,50

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	26	Steckverbinder DN 630 [St]	15,00	25,30	379,50
	27	Rohrbogen DN 100 [St]	307,00	27,40	8.411,80
	28	Rohrbogen DN 125 [St]	4,00	29,60	118,40
	29	Rohrbogen DN 160 [St]	20,00	32,90	658,00
	30	Rohrbögen DN 250 [St]	10,00	50,50	505,00
	31	Rohrbögen DN 315 [St]	8,00	64,70	517,60
	32	Abzweig DN 160 [St]	9,00	38,40	345,60
	33	Abzweig DN 200 [St]	4,00	42,80	171,20
	34	Abzweig DN 250 [St]	13,00	49,40	642,20
	35	Abzweig DN 315 [St]	7,00	66,90	468,30
	36	Abzweig DN 400 [St]	3,00	72,40	217,20
	37	Abzweig DN 500 [St]	8,00	80,10	640,80
	38	Abzweig DN 630 [St]	2,00	86,60	173,20
	39	Reduzierung DN 125 [St]	2,00	17,60	35,20
	40	Reduzierung DN 160 [St]	3,00	19,80	59,40

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	41	Reduzierung DN 315 [St]	5,00	30,70	153,50
	42	Reduzierung DN 400 [St]	1,00	35,10	35,10
	43	Reduzierung DN 500 [St]	1,00	40,60	40,60
	44	Reduzierung DN 630 [St]	1,00	46,10	46,10
	45	Enddeckel DN 100 [St]	24,00	11,00	264,00
	46	Dachdurchführung DN 100 [St]	20,00	175,40	3.508,00
	47	Dachdurchführung DN 160 [St]	3,00	208,30	624,90
	48	Dachdurchführung DN 250 [St]	2,00	263,10	526,20
	49	Dachdurchführung DN 315 [St]	3,00	285,00	855,00
	50	Kanalhalterungen [St]	100,00	27,40	2.740,00
	51	Rohrhalterungen [St]	750,00	11,00	8.250,00
	52	Revisionsöffnungen für Luftkanäle [St]	50,00	26,40	1.320,00
	53	Revisionsöffnungen für Rohrleitungen [St]	50,00	22,00	1.100,00
	54	Alu-Flexrohr DN 100 [m]	80,00	19,80	1.584,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	431	<i>Dämmung von Kanälen und Rohrleitungen</i>			
	55	Wärmedämmung Lüftungskanäle außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel [m²]	100,00	65,80	6.580,00
	56	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 100 [m]	80,00	65,80	5.264,00
	57	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 160 [m]	6,00	93,20	559,20
	58	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 250 [m]	34,00	137,00	4.658,00
	59	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 315 [m]	83,00	169,90	14.101,70
	60	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 400 [m]	10,00	246,60	2.466,00
	61	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 500 [m]	24,00	263,10	6.314,40
	62	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 630 [m]	8,00	285,00	2.280,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	431	<i>Luftdurchlässe</i>			
	63	Tellerventil DN100 [St]	13,00	24,20	314,60
	64	Tellerventil DN125 [St]	2,00	26,40	52,80
	65	Lochblech-Lüftungsgitter 250x250mm für Abluft Hafträume mit Anschlußkasten und Rohrstutzen DN 100 [St]	138,00	274,00	37.812,00
	66	Lochblech-Lüftungsgitter 325x425mm für Zuluft/Abluft Duschräume, für Wandeinbau mit Anschlußkasten und Rohrstutzen DN 160 [St]	14,00	219,20	3.068,80
	67	Lochblech-Lüftungsgitter 620x220mm für Zuluft Flure, für Wandeinbau mit Anschlußkasten und Rohrstutzen DN 160 [St]	11,00	241,20	2.653,20
		<i>Komponenten</i>			
	68	Brandschutzklappe 400 x 200 mit Schmelzlot und Endlagenschaltern [St]	28,00	153,50	4.298,00
	69	Brandschutzklappe DN 100 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	93,00	140,30	13.047,90
	70	Brandschutzklappe DN 125 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	3,00	142,50	427,50
	71	Brandschutzklappe DN 160 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	11,00	145,80	1.603,80
	72	Brandschutzklappe DN 200 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	2,00	151,30	302,60

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	73	Brandschutzklappe DN 250 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	7,00	175,40	1.227,80
	74	Brandschutzklappe DN 315 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	2,00	196,20	392,40
	75	Antrieb für Brandschutzklappe [St]	10,00	274,00	2.740,00
	76	Brandschutzventil DN 100 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	138,00	136,00	18.768,00
	77	Überströmklappe DN 125 [St]	4,00	149,10	596,40
	78	Volumenstrombegrenzer DN 100 [St]	138,00	36,20	4.995,60
	79	Volumenstrombegrenzer DN 160 [St]	9,00	51,60	464,40
	80	Variabler - Volumenstromregler 400 x 200 mm [St]	4,00	745,30	2.981,20
	81	Variabler - Volumenstromregler DN 200 [St]	1,00	1.300,00	1.300,00
	82	Variabler - Volumenstromregler DN 400 [St]	1,00	1.900,00	1.900,00
	83	Schalldämpfer 500mm Länge 400 x 200 mm [St]	2,00	219,20	438,40
	84	Schalldämpfer 2.500mm Länge 500 x 600 mm [St]	2,00	482,30	964,60

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 1**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	85	Schalldämpfer 500mm Länge DN 100 [St]	151,00	32,90	4.967,90
	86	Schalldämpfer 500mm Länge DN 160 [St]	22,00	39,50	869,00
	87	Luftfilter G4 inkl. Gehäuse mit Rohranschluß DN 125 [St]	2,00	98,70	197,40
		<i>Sonstiges</i>			
	88	Rohr-/kanalbefestigungen (Lastverteiler) für Flachdach [St]	150,00	43,90	6.585,00
	89	Montagematerial [kg]	500,00	11,00	5.500,00
	90	Einmörteln Brandschutzklappen [St]	150,00	98,70	14.805,00
	91	Kranarbeiten [h]	5,00	54,80	274,00
	92	Dokumentation [psch]	1,00	548,00	548,00
	93	Sachverständigenabnahme Lüftung (BSK) [psch]	1,00	548,00	548,00
	94	Funktionsmessungen [psch]	1,00	548,00	548,00
		<i>Summe 431</i>			<i>329.050,80</i>
		<i>Summe 431 (rund)</i>			<i>329.060,00</i>

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	432	Teilklimaanlagen			
		Keine Kosten im Bauteil.			
		Summe 432			0,00
		Summe 432 (rund)			0,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	433	Klimaanlagen			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		Summe 433			0,00
		Summe 433 (rund)			0,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	434	<i>Kälteanlagen</i>			
	1	Splitteräteeinheit, 1 St. Außengerät, 1 St.Wand-/Deckengerät, Nennkühlleistung bis 3 KW, mit Verrohrung u. Dämmung, Rohrlänge VL + RL ca. 80 m, mit Fernbedienung, Steuerkabel, Kernbohrung u. BS-Schottung, Dokumentation [St]	1,00	17.500,00	17.500,00
	2	Splitteräteeinheit, 1 St. Außengerät, 2 St.Wand-/Deckengerät, Nennkühlleistung bis 5 KW, mit Verrohrung u. Dämmung, Rohrlänge VL + RL ca. 100 m, mit Fernbedienung, Steuerkabel, Kernbohrung u. BS-Schottung, Dokumentation [St]	2,00	23.400,00	46.800,00
	3	VRF-Geräteeinheit, 1 St. Außengerät, 9 St.Wand-/Deckengerät, Nennkühlleistung bis 20 KW, mit Verrohrung u. Dämmung, Rohrlänge VL + RL ca. 130 m, mit Fernbedienung, Steuerkabel, Kernbohrung u. BS-Schottung, Dokumentation [St]	1,00	61.000,00	61.000,00
		<i>Summe 434</i>			125.300,00
		<i>Summe 434 (rund)</i>			125.300,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 1

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
430 Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	439	Lufttechnische Anlagen, sonstiges			
		Keine Kosten im Bauteil.			
		Summe 439			0,00
		Summe 439 (rund)			0,00
		Summe 430			454.350,80
		Summe 430 (rund)			454.400,00