

JVA Zwickau

ES-Bau  
Sporthalle

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
<b>400</b>		<b>Bauwerk - Technische Anlagen</b>			
<b>430</b>		<b>Lufttechnische Anlagen</b>			<b>116.400,00</b>
		<i>Zur Aufrundung</i>			66,00
431		<i>Lüftungsanlagen</i>			92.934,00
432		<i>Teilklimaanlagen</i>			0,00
433		<i>Klimaanlagen</i>			0,00
434		<i>Kälteanlagen</i>			23.400,00
439		<i>Lufttechnische Anlagen, sonstiges</i>			0,00

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**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 2.500 m³/h für Außenaufstellung mit WRG [St]	1,00	28.300,00	28.300,00
	2	Nacherhitzer bis 400m³/h mit Rohranschluß DN 160 für Innenaufstellung [St]	3,00	471,30	1.413,90
	3	Rohrventilator DN 125 [St]	2,00	394,60	789,20
		<i>Kanäle und Rohre</i>			
	4	Stahlblech - Lüftungskanäle gerader Kanal [m²]	20,00	32,90	658,00
	5	Stahlblech - Lüftungskanäle Formstücke [m²]	20,00	38,40	768,00
	6	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 100 [m]	180,00	22,00	3.960,00
	7	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 125 [m]	30,00	23,10	693,00
	8	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 160 [m]	60,00	25,30	1.518,00
	9	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 200 [m]	20,00	26,40	528,00
	10	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 250 [m]	10,00	29,60	296,00
	11	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 315 [m]	10,00	36,20	362,00

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**Kostenaufgliederung nach DIN 276**

**21.02.2017**

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	12	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 400 [m]	25,00	42,80	1.070,00
	13	Stahlblech - Lüftungsrohr DN 500 [m]	30,00	50,50	1.515,00
	14	Steckverbinder DN 100 [St]	90,00	7,70	693,00
	15	Steckverbinder DN 125 [St]	15,00	7,70	115,50
	16	Steckverbinder DN 160 [St]	30,00	8,80	264,00
	17	Steckverbinder DN 200 [St]	10,00	9,90	99,00
	18	Steckverbinder DN 250 [St]	5,00	9,90	49,50
	19	Steckverbinder DN 315 [St]	5,00	11,00	55,00
	20	Steckverbinder DN 400 [St]	15,00	15,40	231,00
	21	Steckverbinder DN 500 [St]	15,00	18,70	280,50
	22	Rohrbogen DN 100 [St]	25,00	27,40	685,00
	23	Rohrbogen DN 125 [St]	12,00	29,60	355,20
	24	Rohrbogen DN 160 [St]	5,00	32,90	164,50
	25	Rohrbögen DN 315 [St]	1,00	64,70	64,70
	26	Rohrbögen DN 400 [St]	1,00	71,30	71,30

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**Kostenaufgliederung nach DIN 276**

**21.02.2017**

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	27	Rohrbögen DN 500 [St]	4,00	76,80	307,20
	28	Abzweig DN 100 [St]	7,00	31,80	222,60
	29	Abzweig DN 125 [St]	1,00	34,00	34,00
	30	Abzweig DN 160 [St]	6,00	38,40	230,40
	31	Abzweig DN 200 [St]	2,00	42,80	85,60
	32	Abzweig DN 250 [St]	2,00	49,40	98,80
	33	Abzweig DN 315 [St]	2,00	66,90	133,80
	34	Abzweig DN 400 [St]	2,00	72,40	144,80
	35	Abzweig DN 500 [St]	2,00	80,10	160,20
	36	Reduzierung DN 125 [St]	2,00	17,60	35,20
	37	Reduzierung DN 160 [St]	2,00	19,80	39,60
	38	Reduzierung DN 315 [St]	1,00	30,70	30,70
	39	Reduzierung DN 400 [St]	2,00	35,10	70,20
	40	Schutzgitterrohr DN 125 [St]	2,00	47,20	94,40
	41	Dachdurchführung DN 100 [St]	3,00	175,40	526,20

JVA Zwickau

ES-Bau  
Sporthalle

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	42	Dachdurchführung DN 400 [St]	2,00	328,80	657,60
	43	Kanalhalterungen [St]	10,00	27,40	274,00
	44	Rohrhalterungen [St]	220,00	11,00	2.420,00
	45	Revisionsöffnungen für Luftkanäle [St]	30,00	26,40	792,00
	46	Revisionsöffnungen für Rohrleitungen [St]	30,00	22,00	660,00
	47	Alu-Flexrohr DN 160 [m]	35,00	23,10	808,50
		<i>Dämmung von Kanälen und Rohrleitungen</i>			
	48	Wärmedämmung Lüftungskanäle außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel [m²]	40,00	65,80	2.632,00
	49	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 100 [m]	25,00	65,80	1.645,00
	50	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 400 [m]	20,00	246,60	4.932,00
	51	Wärmedämmung Lüftungsrohre außen 30mm Mineralwolle inkl. Belchmantel DN 500 [m]	30,00	263,10	7.893,00
		<i>Luftdurchlässe</i>			
	52	Tellerventil DN100 [St]	6,00	24,20	145,20

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**Kostenaufgliederung nach DIN 276**

**21.02.2017**

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	53	Tellerventil DN125 [St]	1,00	26,40	26,40
	54	Drallauslaß 525x525mm für Deckeneinbau mit Anschlußkasten und Rohrstutzen DN 125 [St]	30,00	296,00	8.880,00
	55	Drallauslaß 625x625mm für Deckeneinbau mit Anschlußkasten und Rohrstutzen DN 160 [St]	5,00	328,80	1.644,00
		<i>Komponenten</i>			
	56	Brandschutzklappe DN 100 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	13,00	140,30	1.823,90
	57	Brandschutzklappe DN 125 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	3,00	142,50	427,50
	58	Brandschutzklappe DN 160 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	1,00	145,80	145,80
	59	Brandschutzklappe DN 200 mit Schmelzlot u. Endlagenschalter [St]	1,00	151,30	151,30
	60	Volumenstrombegrenzer DN 100 [St]	7,00	36,20	253,40
	61	Volumenstrombegrenzer DN 160 [St]	5,00	51,60	258,00
	62	Volumenstrombegrenzer DN 200 [St]	1,00	65,80	65,80
	63	Konstant - Volumenstromregler DN 250 [St]	1,00	175,40	175,40

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**Kostenaufgliederung nach DIN 276**

**21.02.2017**

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
431	64	Schalldämpfer 1.000mm Länge 400 x 450 mm [St]	2,00	175,40	350,80
	65	Schalldämpfer 500mm Länge DN 100 [St]	4,00	32,90	131,60
	66	Schalldämpfer 500mm Länge DN 125 [St]	1,00	34,00	34,00
	67	Schalldämpfer 500mm Länge DN 160 [St]	3,00	39,50	118,50
	68	Luftfilter G4 inkl. Gehäuse mit Rohranschluß DN 125 [St]	2,00	98,70	197,40
		<i>Sonstiges</i>			
	69	Rohr-/kanalbefestigungen (Lastverteiler) für Flachdach [St]	50,00	43,90	2.195,00
	70	Montagematerial [kg]	200,00	11,00	2.200,00
	71	Einmörteln Brandschutzklappen [St]	20,00	98,70	1.974,00
	72	Kranarbeiten [h]	3,00	54,80	164,40
	73	Dokumentation [psch]	1,00	548,00	548,00
	74	Sachverständigenabnahme Lüftung (BSK) [psch]	1,00	548,00	548,00
	75	Funktionsmessungen [psch]	1,00	548,00	548,00

JVA Zwickau

ES-Bau  
 Sporthalle

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400      Bauwerk - Technische Anlagen  
 430      Lufttechnische Anlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	431	Summe 431			92.933,50
		Summe 431 (rund)			92.940,00



JVA Zwickau

ES-Bau  
Sporthalle

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  
Sporthalle

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400      Bauwerk - Technische Anlagen  
430      Lufttechnische Anlagen

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

**JVA Zwickau**

**ES-Bau  
Sporthalle**

**Kostenaufgliederung nach DIN 276**

**21.02.2017**

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	<i>434</i>	<i>Kälteanlagen</i>			
	1	Splitgeräteeinheit, 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]	1,00	23.400,00	23.400,00
		<i>Summe 434</i>			<i>23.400,00</i>
		<i>Summe 434 (rund)</i>			<i>23.400,00</i>

JVA Zwickau

ES-Bau  
Sporthalle

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

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

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	439	<i>Lufttechnische Anlagen, sonstiges</i>			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		<i>Summe 439</i>			<i>0,00</i>
		<i>Summe 439 (rund)</i>			<i>0,00</i>
		<b>Summe 430</b>			<b>116.333,50</b>
		<b>Summe 430 (rund)</b>			<b>116.400,00</b>