

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
400		Bauwerk - Technische Anlagen			
420		Wärmeversorgungsanlagen			366.900,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			87,00
421		<i>Wärmeerzeugungsanlagen</i>			27.400,00
422		<i>Wärmeverteilnetze</i>			179.757,00
423		<i>Raumheizflächen</i>			144.800,00
429		<i>Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges</i>			14.856,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Hafthaus 6**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
421		<i>Wärmeerzeugungsanlagen</i>			
		<i>Übergabestation</i>			
	1	Verschaltung Speicher, inkl. aller Ventile, Temperaturbegrenzer, Muffen, Differenzdruckmesser, Zubehörteile [St]	1,00	4.800,00	4.800,00
		<i>Speicher</i>			
	2	Pufferspeicher 1500 ltr, mit Wärmedämmung [St]	2,00	2.200,00	4.400,00
		<i>Verteiler</i>			
	3	Verteiler, 4 Heizkreise, inkl. aller Ventile, Pumpen, Tauchhülsen, Zubehörteile [St]	1,00	18.200,00	18.200,00
		<i>Summe 421</i>			27.400,00
		<i>Summe 421 (rund)</i>			27.400,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422		<i>Wärmeverteilnetze</i>			
		<i>Hauptverteilung</i>			
	1	Vitaulic Rohr, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 50, liefern und montieren [m]	100,00	53,50	5.350,00
	2	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	100,00	26,40	2.640,00
		<i>Hausverteilung Heizung/Frischwasserstation</i>			
	3	Rohrleitung Metallverbundrohr, mehrschichtiges Metallverbundrohr, Betriebstemperatur 0-70°C, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	2.400,00	17,20	41.280,00
	4	Rohrleitung Metallverbundrohr, mehrschichtiges Metallverbundrohr, Betriebstemperatur 0-70°C, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	50,00	27,10	1.355,00
	5	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	1.300,00	11,50	14.950,00
	6	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	160,00	19,30	3.088,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	7	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 20, liefern und montieren [m]	80,00	23,60	1.888,00
	8	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 25, liefern und montieren [m]	60,00	26,40	1.584,00
	9	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 32, liefern und montieren [m]	60,00	29,60	1.776,00
	10	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	80,00	33,60	2.688,00
	11	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 50, liefern und montieren [m]	60,00	57,80	3.468,00
	12	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 65, liefern und montieren [m]	60,00	94,10	5.646,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	13	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 15 [m]	1.460,00	10,00	14.600,00
	14	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 20 [m]	80,00	12,90	1.032,00
	15	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 25 [m]	60,00	15,70	942,00
	16	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 32 [m]	60,00	17,20	1.032,00
	17	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	80,00	18,60	1.488,00
	18	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	60,00	26,40	1.584,00
	19	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 65 [m]	60,00	28,60	1.716,00
	20	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 12 [m]	2.400,00	10,70	25.680,00
	21	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 15 [m]	50,00	11,30	565,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	22	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 12 [St]	300,00	10,10	3.030,00
	23	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 15 [St]	80,00	11,30	904,00
	24	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 20 [St]	10,00	13,10	131,00
	25	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 15 [St]	19,00	202,00	3.838,00
	26	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 20 [St]	4,00	225,80	903,20
	27	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 15 [St]	19,00	83,20	1.580,80
	28	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 20 [St]	4,00	89,20	356,80
	29	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 12 [St]	412,00	23,80	9.805,60
	30	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 15 [St]	24,00	23,80	571,20
	31	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 20 [St]	8,00	23,80	190,40
	32	Schmutzfänger, alle DN [St]	23,00	107,00	2.461,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	33	Entlüfter für Heizungsstränge, alle DN [St]	46,00	23,80	1.094,80
	34	Wärmedämmung der Armaturen DN10 bis DN32 [St]	46,00	41,60	1.913,60
		<i>Hausverteilung Lüftung</i>			
	35	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	30,00	11,50	345,00
	36	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 50, liefern und montieren [m]	140,00	57,80	8.092,00
	37	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 15 [m]	30,00	10,00	300,00
	38	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	140,00	26,40	3.696,00
	39	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 15 [m]	30,00	16,10	483,00
	40	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für 100% gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 50 [m]	140,00	23,20	3.248,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	41	Wärmedämmung der Armaturen DN40 bis DN65 [St]	2,00	48,80	97,60
	42	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 15 [St]	6,00	11,30	67,80
	43	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 50 [St]	20,00	23,80	476,00
	44	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 50 [St]	1,00	178,30	178,30
	45	Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil, AB- QM, DN 50 [St]	1,00	831,70	831,70
	46	Pumpe zur Versorgung der Lüftungsgeräte, alle DN [St]	1,00	594,10	594,10
	47	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 15 [St]	4,00	23,80	95,20
	48	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 50 [St]	2,00	59,50	119,00
		<i>Summe 422</i>			<i>179.756,10</i>
		<i>Summe 422 (rund)</i>			<i>179.760,00</i>

JVA Zwickau

ES-Bau
Hafthaus 6

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
423		<i>Raumheizflächen</i>			
		<i>Röhrenradiator</i>			
	1	Röhrenheizkörper Haus F, Heizkörper einschl. Halterung, Ventile und notwendigem Zubehör [psch]	1,00	127.000,00	127.000,00
		<i>Frischwasserstation</i>			
	2	Frischwasserstation FWS-Maxi 75-H, TWW 75 l/min [St]	2,00	8.900,00	17.800,00
		<i>Summe 423</i>			144.800,00
		<i>Summe 423 (rund)</i>			144.800,00

JVA Zwickau

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
429		<i>Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges</i>			
		<i>Gebäudeeinführung</i>			
	1	Gebäudeeinführungen mit Flansch, gasdicht, 1m erdverlegter Leitung und Zubehör, alle DN [St]	2,00	3.500,00	7.000,00
	2	Konstruktionsstahl, für Befestigung der Rohrleitungen [kg]	700,00	10,40	7.280,00
	3	Revisionsunterlagen, Dokumentation [psch]	1,00	575,70	575,70
		<i>Summe 429</i>			14.855,70
		<i>Summe 429 (rund)</i>			14.860,00
		Summe 420			366.811,80
		Summe 420 (rund)			366.900,00