

JVA Zwickau

ES-Bau
 offener Vollzug und GaLaBau

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			281.000,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			<i>15,00</i>
421		<i>Wärmeerzeugungsanlagen</i>			25.900,00
422		<i>Wärmeverteilnetze</i>			122.429,00
423		<i>Raumheizflächen</i>			117.800,00
429		<i>Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges</i>			14.856,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

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, 3 Heizkreise, inkl. aller Ventile, Pumpen, Tauchhülsen, Zubehörteile [St]	1,00	16.700,00	16.700,00
		<i>Summe 421</i>			25.900,00
		<i>Summe 421 (rund)</i>			25.900,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

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 80, liefern und montieren [m]	70,00	61,80	4.326,00
	2	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 80 [m]	70,00	41,60	2.912,00
		<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]	670,00	17,20	11.524,00
	4	Rohrleitung Metallverbundrohr, mehrschichtiges Metallverbundrohr, Betriebstemperatur 0-70°C, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	120,00	27,10	3.252,00
	5	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	1.800,00	11,50	20.700,00
	6	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	100,00	19,30	1.930,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

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]	90,00	26,40	2.376,00
	9	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 32, liefern und montieren [m]	90,00	29,60	2.664,00
	10	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	100,00	33,60	3.360,00
	11	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 50, liefern und montieren [m]	30,00	57,80	1.734,00
	12	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 15 [m]	1.900,00	10,00	19.000,00
	13	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 20 [m]	80,00	12,90	1.032,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	14	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 25 [m]	90,00	15,70	1.413,00
	15	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 32 [m]	90,00	17,20	1.548,00
	16	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	100,00	18,60	1.860,00
	17	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	30,00	26,40	792,00
	18	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 12 [m]	670,00	10,70	7.169,00
	19	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 15 [m]	120,00	11,30	1.356,00
	20	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 12 [St]	300,00	10,10	3.030,00
	21	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 15 [St]	80,00	11,30	904,00
	22	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 20 [St]	10,00	13,10	131,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	23	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 25 [St]	10,00	14,90	149,00
	24	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 50 [St]	4,00	23,80	95,20
	25	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 15 [St]	17,00	202,00	3.434,00
	26	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 20 [St]	2,00	225,80	451,60
	27	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 25 [St]	1,00	249,60	249,60
	28	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 15 [St]	17,00	83,20	1.414,40
	29	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 20 [St]	2,00	89,20	178,40
	30	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 25 [St]	1,00	95,10	95,10
	31	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 12 [St]	208,00	23,80	4.950,40
	32	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 15 [St]	13,00	23,80	309,40

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	33	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 20 [St]	5,00	23,80	119,00
	34	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 25 [St]	2,00	23,80	47,60
	35	Schmutzfänger, alle DN [St]	20,00	107,00	2.140,00
	36	Entlüfter für Heizungsstränge, alle DN [St]	32,00	23,80	761,60
	37	Wärmedämmung der Armaturen DN10 bis DN32 [St]	40,00	41,60	1.664,00
		<i>Hausverteilung Lüftung</i>			
	38	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
	39	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	120,00	33,60	4.032,00
	40	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	120,00	18,60	2.232,00
	41	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 40 [m]	120,00	22,60	2.712,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	42	Wärmedämmung der Armaturen DN40 bis DN65 [St]	2,00	48,80	97,60
	43	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 40 [St]	20,00	20,20	404,00
	44	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 40 [St]	1,00	118,90	118,90
	45	Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil, AB- QM, DN 40 [St]	1,00	802,00	802,00
	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]	2,00	23,80	47,60
	48	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 40 [St]	2,00	41,60	83,20
		<i>Summe 422</i>			<i>122.428,70</i>
		<i>Summe 422 (rund)</i>			<i>122.430,00</i>

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

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 O, Heizkörper einschl. Halterung, Ventile und notwendigem Zubehör [psch]	1,00	100.000,00	100.000,00
		<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>			117.800,00
		<i>Summe 423 (rund)</i>			117.800,00

JVA Zwickau

ES-Bau
offener Vollzug und GaLaBau

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			280.984,40
		Summe 420 (rund)			281.000,00