

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

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			1.354.300,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			67,00
421		<i>Wärmeerzeugungsanlagen</i>			701.300,00
422		<i>Wärmeverteilnetze</i>			365.968,00
423		<i>Raumheizflächen</i>			270.789,00
429		<i>Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges</i>			16.176,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

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]	3,00	2.200,00	6.600,00
		<i>Verteiler</i>			
	3	Verteiler, 4 Heizkreise, inkl. aller Ventile, Pumpen, Tauchhülsen, Zubehörteile [St]	1,00	18.200,00	18.200,00
		<i>Heizzentrale</i>			
	4	BHKW-Anlage einschl. Abgasanlage [psch]	1,00	363.000,00	363.000,00
	5	Neutralisation [psch]	1,00	7.600,00	7.600,00
	6	Brennwertkessel 2 x 1.600 kWth mit Abgasanlage [psch]	1,00	261.000,00	261.000,00
	7	Pufferschichtenspeicher [psch]	1,00	40.100,00	40.100,00
		<i>Summe 421</i>			701.300,00
		<i>Summe 421 (rund)</i>			701.300,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422		<i>Wärmeverteilnetze</i>			
		<i>Wärmeverteilnetz Heizzentrale</i>			
	1	Rohrleitungen, Armaturen, Pumpen, Verteiler [psch]	1,00	55.100,00	55.100,00
	2	Ausdehnungsgefäße, Druckhaltung, Nachspeisung [psch]	1,00	15.100,00	15.100,00
		<i>Hauptverteilung</i>			
	3	Anbindung an Leitungen aus Heizzentrale, inkl. aller notwendigem Zubehör [St]	8,00	1.188,10	9.504,80
	4	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	40,00	33,60	1.344,00
	5	Vitaulic Rohr, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 80, liefern und montieren [m]	140,00	61,80	8.652,00
	6	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	40,00	18,60	744,00
	7	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 80 [m]	140,00	41,60	5.824,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	422	<i>Hausverteilung Heizung/Frischwasserstation</i>			
	8	Rohrleitung Metallverbundrohr, mehrschichtiges Metallverbundrohr, Betriebstemperatur 0-70°C, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	2.300,00	17,20	39.560,00
	9	Rohrleitung Metallverbundrohr, mehrschichtiges Metallverbundrohr, Betriebstemperatur 0-70°C, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	30,00	27,10	813,00
	10	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 12, liefern und montieren [m]	600,00	11,50	6.900,00
	11	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 15, liefern und montieren [m]	550,00	19,30	10.615,00
	12	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 20, liefern und montieren [m]	400,00	23,60	9.440,00
	13	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 25, liefern und montieren [m]	330,00	26,40	8.712,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	14	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 32, liefern und montieren [m]	210,00	29,60	6.216,00
	15	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	290,00	33,60	9.744,00
	16	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
	17	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
	18	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 15 [m]	1.150,00	10,00	11.500,00
	19	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 20 [m]	400,00	12,90	5.160,00
	20	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 25 [m]	330,00	15,70	5.181,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	21	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 32 [m]	210,00	17,20	3.612,00
	22	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	290,00	18,60	5.394,00
	23	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	60,00	26,40	1.584,00
	24	Rohrisolierung (Schächte,Zwischendecken), alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen- Verordnung, liefern und montieren DN 65 [m]	60,00	28,60	1.716,00
	25	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 12 [m]	2.300,00	10,70	24.610,00
	26	Wärmedämmung auf Rohfußboden, Kompakt- Dämmhülse, für 100% gedämmte Rohrleitung, inkl. Befestigung, liefern und montieren DN 15 [m]	30,00	11,30	339,00
	27	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 12 [St]	30,00	10,10	303,00
	28	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 15 [St]	36,00	11,30	406,80
	29	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 20 [St]	20,00	13,10	262,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	30	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 25 [St]	20,00	14,90	298,00
	31	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 32 [St]	10,00	16,70	167,00
	32	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 40 [St]	20,00	20,20	404,00
	33	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 50 [St]	16,00	23,80	380,80
	34	Brandschutzabschottung R90, für nichtbrennbare Versorgungsleitungen, liefern und montieren, DN 65 [St]	6,00	28,60	171,60
	35	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 15 [St]	29,00	202,00	5.858,00
	36	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 20 [St]	6,00	225,80	1.354,80
	37	Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Messing, PN 10, DN 25 [St]	3,00	249,60	748,80
	38	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 15 [St]	29,00	83,20	2.412,80
	39	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 20 [St]	6,00	89,20	535,20

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	40	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 25 [St]	3,00	95,10	285,30
	41	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 12 [St]	26,00	23,80	618,80
	42	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 15 [St]	36,00	23,80	856,80
	43	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 20 [St]	12,00	23,80	285,60
	44	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 25 [St]	5,00	23,80	119,00
	45	Schmutzfänger, alle DN [St]	37,00	107,00	3.959,00
	46	Volumenstromdurchflussreglerset DN 15, bestehend aus Volumenstromdurchflussregler und Strangabsperrentil [St]	16,00	148,60	2.377,60
	47	Entlüfter für Heizungsstränge, alle DN [St]	50,00	23,80	1.190,00
	48	Wärmedämmung der Armaturen DN10 bis DN32 [St]	80,00	41,60	3.328,00
		<i>Hausverteilung Lüftung</i>			
	49	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 40, liefern und montieren [m]	20,00	33,60	672,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	50	Rohrleitung C-Stahl, aus unlegiertem Stahl, aussen verzinkt, ohne Kunststoffummantelung, als Verteilungsleitungen einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 50, liefern und montieren [m]	100,00	57,80	5.780,00
	51	Vitaulic Rohr, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 65, liefern und montieren [m]	290,00	57,10	16.559,00
	52	Vitaulic Rohr, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 80, liefern und montieren [m]	150,00	61,80	9.270,00
	53	Vitaulic Rohr, einschl. Form-/ Verbindungsstücke und Halterung, DN 80, liefern und montieren [m]	20,00	61,80	1.236,00
	54	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 40 [m]	20,00	18,60	372,00
	55	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 50 [m]	100,00	26,40	2.640,00
	56	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 65 [m]	290,00	28,60	8.294,00
	57	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 80 [m]	150,00	41,60	6.240,00
	58	Rohrisolierung, alukaschiert, Dämmstärke gem. Heizungsanlagen-Verordnung, liefern und montieren DN 100 [m]	20,00	59,50	1.190,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	59	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 40 [m]	20,00	22,60	452,00
	60	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für 100% gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 50 [m]	100,00	23,20	2.320,00
	61	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 65 [m]	290,00	31,70	9.193,00
	62	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 80 [m]	150,00	41,40	6.210,00
	63	Ummantelung Rohrleitung aus Stahlblech, verzinkt, für gedämmte Rohrleitung, liefern und montieren DN 100 [m]	20,00	51,90	1.038,00
	64	Wärmedämmung der Armaturen DN40 bis DN65 [St]	5,00	48,80	244,00
	65	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 40 [St]	1,0	118,90	118,90
	66	Strangventil, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss für Kapillarrohr, mit Entleerung und Messanschluss, inkl. Dämmschale, DN 50 [St]	4,0	178,30	713,20
	67	Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil, AB-QM, DN 40 [St]	4,0	802,00	3.208,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
422	68	Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil, AB-QM, DN 50 [St]	4,0	831,70	3.326,80
	69	Pumpe zur Versorgung der Lüftungsgeräte, alle DN [St]	5,0	594,10	2.970,50
	70	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 40 [St]	4,0	41,60	166,40
	71	Kugelhahn, mit Entleerung, mit Verschraubung, Betätigung mit Hebel, DN 50 [St]	16,0	59,50	952,00
		<i>Summe 422</i>			<i>365.967,50</i>
		<i>Summe 422 (rund)</i>			<i>365.970,00</i>

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

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 L, Heizkörper einschl. Halterung, Ventile und notwendigem Zubehör [psch]	1,0	122.000,00	122.000,00
		<i>Deckenstrahlplatten</i>			
	2	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 450mmx3900mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	1,0	331,60	331,60
	3	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 450mmx11900mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	2,0	663,20	1.326,40
	4	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 450mmx12000mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	5,0	663,20	3.316,00
	5	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 450mmx13900mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	1,0	751,60	751,60
	6	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 450mmx18000mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	1,0	939,50	939,50
	7	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 600mmx10800mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	2,0	773,70	1.547,40

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
423	8	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 600mmx11000mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	4,0	795,80	3.183,20
	9	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 600mmx11200mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	2,0	795,80	1.591,60
	10	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx3300mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	3,0	431,10	1.293,30
	11	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx10800mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	4,0	917,40	3.669,60
	12	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx5100mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	5,0	574,80	2.874,00
	13	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx11000mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	2,0	917,40	1.834,80
	14	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx11500mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	6,0	961,60	5.769,60
	15	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx11800mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	4,0	972,60	3.890,40
	16	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 750mmx12000mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	8,0	983,70	7.869,60

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
420 Wärmeversorgungsanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
423	17	Deckenstrahlplattenband, aus Stahlblech, BxL 900mmx11200mm, Betriebsgewicht mx. 22kg/m², einschl. Sammelkästen und eingelegter Isolierung [St]	2,0	1.072,10	2.144,20
	18	Montagesatz für Befestigung, 500mm Gliederkette [St]	600,0	5,60	3.360,00
	19	flexible Registeranschlussgarnitur für Verbindung zwischen Deckenstrahlplatte und Rohrnetz, aus Edelstahl, DN 15 [St]	40,0	19,90	796,00
		<i>Frischwasserstation</i>			
	20	Frischwasserstation FWS-Maxi 75-H, TWW 75 l/min [St]	2,0	8.900,00	17.800,00
		<i>Planheizkörper</i>			
	21	Planheizkörper, Heizkörper einschl. Halterung, Ventile und notwendigem Zubehör, Höhe: 600 bis 1000mm Länge: 300 bis 900mm Tiefe: 26 bis 104mm [St]	10,0	1.700,00	17.000,00
	22	Planheizkörper, Heizkörper einschl. Halterung, Ventile und notwendigem Zubehör, Höhe: 1500 bis 1800mm Länge: 500 bis 900mm Tiefe: 26 bis 104mm [St]	27,0	2.500,00	67.500,00
		<i>Summe 423</i>			270.788,80
		<i>Summe 423 (rund)</i>			270.790,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

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	Konstruktionsstahl, für Befestigung der Rohrleitungen [kg]	1500,0	10,40	15.600,00
	2	Revisionsunterlagen, Dokumentation [psch]	1,0	575,70	575,70
		<i>Summe 429</i>			16.175,70
		<i>Summe 429 (rund)</i>			16.180,00
		Summe 420			1.354.232,00
		Summe 420 (rund)			1.354.300,00