

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400		Bauwerk - Technische Anlagen			
410		Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
400		Bauwerk - Technische Anlagen			
410		Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			1.335.900,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			<i>41,00</i>
<i>411</i>		<i>Abwasseranlagen</i>			620.962,00
<i>412</i>		<i>Wasseranlagen</i>			684.800,00
<i>413</i>		<i>Gasanlagen</i>			25.000,00
<i>419</i>		<i>Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges</i>			5.097,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411		<i>Abwasseranlagen</i>			
		<i>Abläufe</i>			
	1	Bodenablauf aus Kunststoff oder Gusseisen mit Klebe- bzw. Pressdichtungsflansch, Aufsatzstück, Rost aus Edelstahl mit Spezialschrauben verschraubt DN 100 [St]	5,00	526,10	2.630,50
	2	Bodenablauf aus Kunststoff oder Gusseisen mit Klebe- bzw. Pressdichtungsflansch, Aufsatzstück, Rost aus Edelstahl mit Spezialschrauben verschraubt 300 x 300 [St]	50,00	1.200,00	60.000,00
	3	Schlitzrinne aus Edelstahl mit Klebe- bzw. Pressdichtungsflansch, Länge 6,0 m. [St]	16,00	9.900,00	158.400,00
	4	Siphon für gewerbliche Küchengeräte [St]	30,00	38,40	1.152,00
	5	Siphon für Lüftungsanlagen [St]	4,00	19,80	79,20
	6	Reinigungsverschluß in Grundrohrleitung (Finor), DN 100 [St]	6,00	383,60	2.301,60
		<i>Abscheider</i>			
	7	Sinkstoffabscheider (Schlammfang) zum Einbau ins Erdreich (Bodenplatte) NS2 Behältervolumen 35 ltr. [St]	1,00	5.000,00	5.000,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	411	<i>Hebeanlagen</i>			
	8	Schmutzwasserhebeanlage, fäkalienfrei, in Unterfluraufstellung, Tauchpumpe mit Schwimmerschaltung, Rücklaufsperr, Schlitzrost [St]	1,00	1.074,10	1.074,10
	9	Druckrohrleitung aus Stahlrohr, einschl. der erforderlichen Form-, Verbindungsstücke und Befestigung DN 32 - DN 40 [m]	30,00	49,40	1.482,00
	10	Anschluss Druckrohrleitung von Hebeanlage an Entwässerungsrohrleitung [St]	1,00	54,80	54,80
		<i>Grundrohrleitungen</i>			
	11	Abflußrohre aus PP (KG2000) einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke; Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 100 - DN 125 [m]	700,00	38,40	26.880,00
	12	Abflußrohre aus PP (KG2000) einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke; Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 150 - DN 200 [m]	60,00	51,60	3.096,00
	13	Abflußrohre aus PP (KG2000) einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke; Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 250 [m]	20,00	100,90	2.018,00
	14	Formstücke für Abflußrohr aus PP (KG2000); Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 100 - DN 125 [St]	700,00	22,00	15.400,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	15	Formstücke für Abflußrohr aus PP (KG2000); Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 150 - DN 200 [St]	60,00	43,90	2.634,00
	16	Formstücke für Abflußrohr aus PP (KG2000); Verlegen im Sandbett vor Herstellung der Bodenplatte DN 250 [St]	10,00	82,20	822,00
	17	Dichtungsflansch für Eindichtung von Grundrohrleitungsdurchdringungen in Bodenplatte aus WU-Beton (EPDM-Mauerkragen) DN 100 [St]	80,00	191,80	15.344,00
	18	Dichtungsflansch für Eindichtung von Grundrohrleitungsdurchdringungen in Bodenplatte aus WU-Beton (EPDM-Mauerkragen) DN 125 [St]	10,00	219,20	2.192,00
	19	Dichtungsflansch für Eindichtung von Grundrohrleitungsdurchdringungen in Bodenplatte aus WU-Beton (EPDM-Mauerkragen) DN 150 [St]	5,00	252,10	1.260,50
	20	Dichtungsflansch für Eindichtung von Grundrohrleitungsdurchdringungen in Bodenplatte aus WU-Beton (EPDM-Mauerkragen) DN 200 [St]	10,00	306,90	3.069,00
	21	Dichtungsflansch für Eindichtung von Grundrohrleitungsdurchdringungen in Bodenplatte aus WU-Beton (EPDM-Mauerkragen) DN 250 [St]	1,00	394,60	394,60

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	22	Mehrpreis für gasdichte (radonsichere) Grundleitungsdurchdringung DN 100 [St]	80,00	219,20	17.536,00
	23	Mehrpreis für gasdichte (radonsichere) Grundleitungsdurchdringung DN 125 [St]	10,00	120,60	1.206,00
	24	Mehrpreis für gasdichte (radonsichere) Grundleitungsdurchdringung DN 150 [St]	5,00	142,50	712,50
	25	Mehrpreis für gasdichte (radonsichere) Grundleitungsdurchdringung DN 200 [St]	10,00	175,40	1.754,00
	26	Mehrpreis für gasdichte (radonsichere) Grundleitungsdurchdringung DN 250 [St]	1,00	241,20	241,20
		<i>Schmutzwasserrohrleitungen</i>			
	27	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen bis DN 50 [m]	160,00	39,50	6.320,00
	28	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen DN 80 [m]	300,00	42,80	12.840,00
	29	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen DN 100 [m]	300,00	51,60	15.480,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	30	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen DN 125 [m]	85,00	68,00	5.780,00
	31	Dachhaube für Schmutzwasser-Fallrohrleitung DN 100 - DN 125 [St]	80,00	164,40	13.152,00
	32	Rohrbelüfter aus Kunststoff, DN 50 - DN 100. [St]	10,00	93,20	932,00
	33	HT-PP Abflußrohre einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Objektanschlussleitungen DN 50 [m]	50,00	22,00	1.100,00
	34	HT-PP Abflußrohre einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Objektanschlussleitungen DN 70 [m]	20,00	27,40	548,00
	35	HT-PP Abflußrohre einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Objektanschlussleitungen DN 100 [m]	10,00	32,90	329,00
	36	Gußeiserne Abflußrohre für aggressive Abwässer (KML/MLK) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 50 [m]	50,00	161,20	8.060,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	37	Gußeiserne Abflußrohre für aggressive Abwässer (KML/MLK) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 80 [m]	15,00	197,30	2.959,50
	38	Gußeiserne Abflußrohre für aggressive Abwässer (KML/MLK) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 100 [m]	385,00	241,20	92.862,00
	39	Gußeiserne Abflußrohre für aggressive Abwässer (KML/MLK) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 125 [m]	10,00	306,90	3.069,00
	40	Gußeiserne Abflußrohre für aggressive Abwässer (KML/MLK) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 150 [m]	10,00	378,20	3.782,00
		<i>Regenentwässerung</i>			
	41	Regenwasserablaufkörper mit Isolierkörper ohne Begleitheizung DN 100 [St]	24,00	712,40	17.097,60
	42	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 80 [m]	25,00	55,90	1.397,50

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	43	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 100 [m]	165,00	68,00	11.220,00
	44	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 125 [m]	285,00	88,80	25.308,00
	45	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 150 [m]	40,00	107,50	4.300,00
	46	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 200 [m]	200,00	164,40	32.880,00
	47	Gußeiserne Abflußrohre (SML) einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke als Fall- und Verzugsleitungen einschl. Isolierung DN 250 [m]	10,00	241,20	2.412,00
		<i>Kondensatrohrleitung und Zubehör</i>			
	48	Kondensatrohrleitung, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen DN 20 [m]	40,00	41,70	1.668,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	49	Kondensatorrohrleitung, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen DN 25 [m]	20,00	73,00	1.460,00
	50	Anschluss an Entwässerungsrohrnetz an Siphon Ausgußbecken im Technikraum [St]	8,00	82,20	657,60
		<i>Sonstiges</i>			
	51	Fallrohrstütze SML DN 80 [St]	10,00	38,40	384,00
	52	Fallrohrstütze SML DN 100 [St]	15,00	43,90	658,50
	53	Fallrohrstütze SML DN 125 [St]	5,00	49,40	247,00
	54	Brandschutzabschottung R90 Gussrohr DN 50 [St]	10,00	65,80	658,00
	55	Brandschutzabschottung R90 Gussrohr DN 80 [St]	20,00	65,80	1.316,00
	56	Brandschutzabschottung R90 Gussrohr DN 100 [St]	50,00	65,80	3.290,00
	57	Brandschutzabschottung R90 Gussrohr DN 125 [St]	40,00	65,80	2.632,00
	58	Brandschutzabschottung R90 Gussrohr DN 150 [St]	20,00	65,80	1.316,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
411	59	Bauliche Nebenarbeiten, Kernbohrungen, Wandschlitz, Montagegerüst [psch]	1,00	5.500,00	5.500,00
	60	Druck- und Dichtheitsprüfung [St]	6,00	1.700,00	10.200,00
	61	Anschluss an Grundrohrleitung [St]	40,00	60,30	2.412,00
		<i>Summe 411</i>			620.961,70
		<i>Summe 411 (rund)</i>			620.970,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	412	<i>Wasseranlagen</i>			
		<i>Ausstattung Dusche Gefangene</i>			
	1	Be- und Entwässerungsanschluss für eine Waschmaschine Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon mit integrierter Wasserversorgung, mit Rückflussverhinderer, Siphon, Montageschiene, MS-Wandscheibe, Schlauchanschlussbogen, Rohrbelüfter und Abdeckplatte aus Edelstahl. [St]	2,00	164,40	328,80
		<i>Ausstattung WC Gefangene, Warten</i>			
	2	WC-Anlage Bereich Gefangene, bestehend aus UP-Spülkasten, pneumatischem Selbstschluß-Durchgangsventil für WC-Spülung über Druckknopfbetätigung, Keramik-Tiefspül-WC, wandhängend, Kunststoff-WC-Sitz mit Deckel, WC-Bürstenhalter mit WC-Bürste, Papierrollen- und Reserverollenhalter [St]	28,00	696,00	19.488,00
	3	Urinal-Montageelement mit verdecktem Zu- und Ablauf, Keramik-Urinal, Infrarot-Steuerung berührungslos [St]	28,00	597,40	16.727,20
	4	Urinal-Trennwand aus alterungsbeständigem, lichtechtem Kunststoff, stabile Befestigung mit integrierter Abdeckung [St]	1,00	164,40	164,40
	5	Waschtischanlage Bereich Gefangene, bestehend aus Keramik-WT mit Hahnloch, ca. 45 cm Breite, Selbstschluß-Auslaufventil Hinterwandmontage, Ablaufventil, Röhrengeruchsverschluss, Handtuchhalter, Kristallspiegel 50x60 cm, ohne Spiegelablage [St]	27,00	493,20	13.316,40

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	6	Handtuchhaken [St]	24,00	22,00	528,00
<i>Ausstattung Umkleide Gefangene</i>					
	7	WC-Anlage Bereich Gefangene, bestehend aus UP-Spülkasten, pneumatischem Selbstschluß-Durchgangsventil für WC-Spülung über Druckknopfbetätigung, Keramik-Tiefspül-WC, wandhängend, Kunststoff-WC-Sitz mit Deckel, WC-Bürstenhalter mit WC-Bürste, Papierrollen- und Reserverollenhalter [St]	2,00	696,00	1.392,00
	8	Urinal-Montageelement mit verdecktem Zu- und Ablauf, Keramik-Urinal, Infrarot-Steuerung berührungslos [St]	2,00	597,40	1.194,80
	9	Duschanlage Haftraum und Duschaum Gefangene, bestehend aus Bodenablauf, Selbstschluss-Thermostatbatterie, suizidhemmendem Temperaturwahlgriff, verchromt, mit Verbrührungsschutz, Duschkopf als Kopfbrause für Wandmontage [St]	4,00	1.500,00	6.000,00
	10	Waschtischanlage, bestehend aus Keramik-WT 60cm, ohne Hahnloch, ohne Überlauf, Einhand-Mischbatterie Hinterwandmontage, Temperatureinstellung und Auslösung über Bedienkappe, Ablaufsieb, Ablaufbogen aus Edelstahl, Wandeinbau-UP-Geruchsverschluss, Kristallspiegel 30x40 cm, mit Ablage [St]	3,00	964,50	2.893,50
	11	Handtuchhaken [St]	6,00	22,00	132,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	412	<i>Ausstattung DR AVD, WC Personal</i>			
	12	WC-Anlage Bereich Bedienstete, bestehend aus Tiefspül-WC, wandhängend, Kunststoff-WC-Sitz mit Deckel, WC-Bürstenhalter mit WC-Bürste, Papierrollen- und Reserverollenhalter. [St]	15,00	460,40	6.906,00
	13	Urinal-Montageelement mit verdecktem Zu- und Ablauf, Keramik-Urinal, Infrarot-Steuerung berührungslos [St]	15,00	597,40	8.961,00
	14	Waschtischanlage Bereich Bedienstete, bestehend aus Keramik-WT mit Hahnloch, ca. 60x50 cm, Kaltwasser-Auslaufventil Standmontage, Ablaufventil mit Zugbetätigung, Röhrengeruchsverschluss, Seifenspender, Papierspender, Papierkorb, Kristallspiegel 50x60 cm [St]	15,00	570,00	8.550,00
		<i>Ausstattung Umkleide, Aufenthalt Personal</i>			
	15	WC-Anlage Bereich Bedienstete, bestehend aus Tiefspül-WC, wandhängend, Kunststoff-WC-Sitz mit Deckel, WC-Bürstenhalter mit WC-Bürste, Papierrollen- und Reserverollenhalter. [St]	2,00	460,40	920,80
	16	Duschanlage Bereich Bedienstete mit Bodenablauf, bestehend aus UP-Duscharmatur, als Einhebelmischbatterie, verchromt, mit Verbrührungsschutz, mit Wandeinbauset, Duschkopf als Kopfbrause für Wandmontage [St]	3,00	876,80	2.630,40
	17	Waschtischanlage Bereich Bedienstete, bestehend aus Keramik-WT mit Hahnloch, ca. 60x50 cm, Einhebel-Mischbatterie Standmontage, Ablaufventil mit Zugbetätigung, Röhrengeruchsverschluss, Seifenspender, Papierspender, Papierkorb, Kristallspiegel 50x60 cm [St]	5,00	679,60	3.398,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	18	Urinal-Montageelement mit verdecktem Zu- und Ablauf, Keramik-Urinal, Infrarot-Steuerung berührungslos [St]	1,00	597,40	597,40
	19	Urinal-Trennwand aus alterungsbeständigem, lichtechtem Kunststoff, stabile Befestigung mit integrierter Abdeckung [St]	1,00	164,40	164,40
	20	Handtuchhaken [St]	6,00	22,00	132,00
<i>Ausstattung WC Besucher behindertengerecht</i>					
	21	Waschtischanlage behindertengerecht bestehend aus Keramik-WT, 60x55 cm, Einhebel-Mischbatterie Standmontage, Ablaufsieb, Geruchsverschluss, Seifenspender, Papierspender, Papierkorb, Kristallspiegel 100x60 cm [St]	1,00	686,10	686,10
	22	WC-Anlage behindertengerecht, bestehend aus Keramik-Tiefspül-WC 70cm, wandhängend, Kunststoff-WC-Sitz mit Deckel, Rückenstütze, WC-Bürstenhalter mit WC-Bürste, Papierreserverollenhalter, 1 Stützklappgriff 85 cm mit Papierrollenhalter, 1 Stützklappgriff 85 cm mit Auslöser WC-Spülung [St]	1,00	1.400,00	1.400,00
<i>Ausstattung Putzmittelraum</i>					
	23	Ausgußanlage Putzraum, bestehend aus Ausguß-Montageelement, Ausgußbecken Stahl emailliert, Einhebel-Mischbatterie Wandmontage, Ablaufventil, Geruchsverschluß, Seifenspender, Papierspender, Papierkorb [St]	15,00	531,60	7.974,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	412	<i>Ausstattung Teeküchen</i>			
	24	Küchen-Einhebel-Mischbatterie, Eckventil TWW, Kombi-Eckventil TWK für Anschluß Geschirrspüler, Kunststoff-Geruchsverschluß mit Anschlußmöglichkeit Geschirrspüler [St]	31,00	268,60	8.326,60
		<i>Ausstattung Werkstätten, Küche</i>			
	25	Anschluss für Laborbecken mit Trinkwasser kalt und Auslaufventil 3/4" mit Schlauchanschluss [St]	18,00	219,20	3.945,60
	26	Anschluss für Ausstattung Küchentechnik (z.B. Handwasch-Ausgußbecken-Kombination, Zumischdosiergerät) TWK/TWE DN15 bis DN20 [St]	10,00	65,80	658,00
	27	Anschluss für Ausstattung Küchentechnik (z.B. Handwasch-Ausgußbecken-Kombination, Zumischdosiergerät) TWK/TWE und TWW DN15 bis DN20 [St]	80,00	131,60	10.528,00
	28	Notdusche zur Wandmontage, Betätigung mit Zugstange DN 20 [St]	1,00	493,20	493,20
	29	Augendusche mit zwei Duschköpfen 45° geneigt, mit herausziehbarem Schlauch 1,50 m zur Tischmontage [St]	7,00	405,60	2.839,20
		<i>Ausstattung Technikraum</i>			
	30	Ausgußanlage Technikraum, bestehend aus Ausgußbecken Stahl emailliert, Auslaufventil TWK mit Schlauchverschraubung, Rohrbe- und -entlüfter und Rückflußverhinderer, Ablaufventil, Geruchsverschluß [St]	1,00	137,00	137,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	412	<i>Rohrleitungen</i>			
	31	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 12 [m]	1.300,00	29,60	38.480,00
	32	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 15 [m]	950,0	31,60	30.020,00
	33	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 20 [m]	1400,0	41,70	58.380,00
	34	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 25 [m]	1180,0	73,00	86.140,00
	35	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 32 [m]	250,0	104,70	26.175,00
	36	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 40 [m]	200,0	128,10	25.620,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	37	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 50 [m]	200,0	159,00	31.800,00
	38	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Edelstahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 65 [m]	40,0	186,40	7.456,00
	39	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Mehrschicht-Verbundrohr, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 12 - DN 15 [m]	200,0	27,40	5.480,00
	40	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Mehrschicht-Verbundrohr, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 20 - DN 25 [m]	250,0	38,40	9.600,00
	41	Wasserverteilungs- und Objektanschlußleitungen Kalt-, Zirkulations- und Warmwasser, aus Mehrschicht-Verbundrohr, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, mit Dämmung DN 32 - DN 40 [m]	70,0	73,50	5.145,00
	42	PE-Rohr mit Form- und Verbindungsstücken zur Verlegung im Erdreich DN 32 - DN 40 [m]	15,0	30,70	460,50

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	43	PE-Rohr mit Form- und Verbindungsstücken zur Verlegung im Erdreich DN 50 [m]	15,0	30,70	460,50
	44	PE-Rohr mit Form- und Verbindungsstücken zur Verlegung im Erdreich DN 65 [m]	15,0	32,90	493,50
	45	PE-Rohr mit Form- und Verbindungsstücken zur Verlegung im Erdreich DN 80 [m]	30,0	35,10	1.053,00
		<i>Armaturen</i>			
	46	Druckminderer Trinkwasser-Hausanschluß, mediumberührte Teile aus Rotguß, Edelstahl und hochwertigem Kunststoff. [St]	4,0	383,60	1.534,40
	47	Automatischer Rückspülfilter DN 25 mit frei programmierbarer Steuerung [St]	3,0	2.000,00	6.000,00
	48	Probenahmeventil [St]	20,0	109,60	2.192,00
	49	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 12 bis DN 20 [St]	250,0	126,10	31.525,00
	50	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 25 [St]	55,0	137,00	7.535,00
	51	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 32 [St]	25,0	148,00	3.700,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	52	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 40 [St]	20,0	186,40	3.728,00
	53	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 50 [St]	30,0	230,20	6.906,00
	54	Absperrventile in Freistromausführung aus Rotguß, incl. Isolierung, Beschriftung, Halterungen DN 65 [St]	10,0	230,20	2.302,00
	55	Füllwasseranschluß Heizung, Schlauch, Rohrtrenner, Absperrarmatur [St]	1,0	844,00	844,00
	56	Wasseraufbereitung für Füllwasseranschluss Heizung, Enthärtungsanlage [St]	1,0	2.800,00	2.800,00
	57	Zirkulations-Regulierventil automatisch oder manuell aus Rotguß mit Wärmedämmschale DN 15 [St]	1,0	109,60	109,60
	58	Zirkulations-Regulierventil automatisch oder manuell aus Rotguß mit Wärmedämmschale DN 20 [St]	1,0	137,00	137,00
	59	Zapfventil für Reinigungszwecke, komplett [St]	4,0	24,20	96,80
	60	M-Bus Kaltwasser-Zähler bis 6 m3/h [St]	24,0	876,80	21.043,20
	61	M-Bus Kaltwasser-Zähler bis 10 m3/h [St]	5,0	1.041,20	5.206,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412	62	M-Bus Kaltwasser-Zähler bis 20 m3/h, [St]	1,0	1.300,00	1.300,00
	63	Strömungsteiler dynamisch zur AP-Montage DN 15 [St]	50,0	252,10	12.605,00
	64	Strömungsteiler dynamisch zur AP-Montage DN 20 [St]	8,0	252,10	2.016,80
	65	Strömungsteiler dynamisch zur AP-Montage DN 25 [St]	8,0	274,00	2.192,00
	66	Hygienespülung zur Verhinderung von Stagnation in Trinkwasserleitungen, zur UP-Montage in I-Schacht oder Vorwand, Spülprogramme wählbar, Magnetventil stromlos geschlossen, mit Geruchsverschluss, Schall- und Brandschutz. [St]	8,0	1.074,10	8.592,80
		<i>Dezentrale Warmwasserbereiter</i>			
	67	Durchlauferhitzer elektronisch geregelt für Handwaschbecken Wassertemperatur von 20-40 °C einstellbar IP 25, 3,5 kW / 230 V [St]	2,0	241,20	482,40
	68	Durchlauferhitzer elektronisch geregelt für Teeküchen Wassertemperatur von 20-40 °C einstellbar IP 25, 6,5 kW / 400 V [St]	46,0	252,10	11.596,60

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
412		<i>Enthärtungsanlage</i>			
	69	Enthärtungsanlage Küche [St]	1,0	12.100,00	12.100,00
	70	Umkehrosmoseanlage für Küche mit Permeatbehälter und Druckerhöhungsanlage [St]	1,0	14.200,00	14.200,00
		<i>Sonstiges</i>			
	71	Brandschutzabschottung R90 Stahlrohr DN 12 - DN 25 [St]	500,0	41,70	20.850,00
	72	Brandschutzabschottung R90 Stahlrohr DN 32 - DN 40 [St]	200,0	54,80	10.960,00
	73	Brandschutzabschottung R90 Stahlrohr DN 50 - DN 65 [St]	50,0	71,30	3.565,00
	74	Hauseinführung Trinkwasser mit Dichtungseinsatz für Rohrleitung DN 40 - DN 50 [St]	3,0	274,00	822,00
	75	Hauseinführung Trinkwasser mit Dichtungseinsatz für Rohrleitung DN 65 [St]	1,0	383,60	383,60
	76	Mehrpreis für gasdichte Ausführung des Dichtungseinsatzes [St]	4,0	164,40	657,60
	77	Hygienische Untersuchung des Trinkwassers, in Teilabschnitten. [St]	20,0	274,00	5.480,00
	78	Spülen von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 [St]	20,0	548,00	10.960,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	412	79 Bauliche Nebenarbeiten, Kernbohrungen, Wandschlitz, Malerarbeiten, Montagerüst [St]	2,0	6.100,00	12.200,00
		<i>Summe 412</i>			<i>684.799,10</i>
		<i>Summe 412 (rund)</i>			<i>684.800,00</i>

JVA Zwickau

**ES-Bau
Werkhallen**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	413	<i>Gasanlagen</i>			
	1	Rohrleitungen DIN 2440 aus mittelschweren Gewinderohren, Form- und Verbindungsstücke, Fittings- und Dichtmaterial, einschl. Farbmarkierung, Verbindung durch schweißen; Verlegen im Gebäude DN 100 [m]	10,0	94,10	941,00
	2	Rohrleitungen DIN 2440 aus mittelschweren Gewinderohren, Form- und Verbindungsstücke, Fittings- und Dichtmaterial, einschl. Farbmarkierung, Verbindung durch schweißen; Verlegen im Gebäude DN 80 [m]	35,0	75,00	2.625,00
	3	Rohrleitungen DIN 2440 aus mittelschweren Gewinderohren, Form- und Verbindungsstücke, Fittings- und Dichtmaterial, einschl. Farbmarkierung, Verbindung durch schweißen; Verlegen im Gebäude DN 65 [m]	75,0	58,40	4.380,00
	4	Rohrleitungen DIN 2440 aus mittelschweren Gewinderohren, Form- und Verbindungsstücke, Fittings- und Dichtmaterial, einschl. Farbmarkierung, Verbindung durch schweißen; Verlegen im Gebäude DN 50 [m]	40,0	47,10	1.884,00
	5	Gaszähler G100 [St]	1,0	2.300,00	2.300,00
	6	Gaszähler G400 [St]	1,0	3.000,00	3.000,00
	7	Kugelhahn mit Flansch DN 80 mit selbsttätiger Armaturensicherung [St]	1,0	2.900,00	2.900,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
413	8	Kugelhahn mit Flansch DN 65 mit selbsttätiger Armaturensicherung [St]	1,0	2.400,00	2.400,00
	9	Gas-Filter mit Flansch DN 80 [St]	1,0	499,80	499,80
	10	Gas-Filter mit Flansch DN 65 [St]	1,0	327,30	327,30
	11	Gas-Magnetventil DN 65 [St]	2,0	523,60	1.047,20
	12	Gas-Magnetventil DN 50 [St]	2,0	487,90	975,80
	13	Gas-Kugelhahn DN 65 [St]	2,0	523,60	1.047,20
	14	Gas-Kugelhahn DN 50 [St]	2,0	333,20	666,40
		<i>Summe 413</i>			24.993,70
		<i>Summe 413 (rund)</i>			25.000,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Werkhallen

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

400 Bauwerk - Technische Anlagen
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
419		Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges			
		Sonstiges			
	1	Fugen verfüllen mit elastischen Stoffen [psch]	4,0	602,80	2.411,20
	2	Bemusterung [psch]	1,0	548,00	548,00
	3	Anfertigen von Montageunterlagen [St]	2,0	822,00	1.644,00
	4	Anfertigen von Revisionsunterlagen [St]	1,0	493,20	493,20
		Summe 419			5.096,40
		Summe 419 (rund)			5.100,00
		Summe 410			1.335.850,90
		Summe 410 (rund)			1.335.900,00