

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			3.031.700,00
		<i>Zur Aufrundung</i>			24,00
541		<i>Abwasseranlagen</i>			0,00
542		<i>Wasseranlagen</i>			0,00
543		<i>Gasanlagen</i>			0,00
544		<i>Wärmeversorgungsanlagen</i>			139.634,00
545		<i>Lufttechnische Anlagen</i>			0,00
546		<i>Starkstromanlagen</i>			1.023.445,00
547		<i>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</i>			1.868.597,00
548		<i>Nutzungsspezifische Anlagen</i>			0,00
549		<i>Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges</i>			0,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	541	Abwasseranlagen			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		Summe 541			0,00
		Summe 541 (rund)			0,00
	542	Wasseranlagen			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		Summe 542			0,00
		Summe 542 (rund)			0,00
	543	Gasanlagen			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		Summe 543			0,00
		Summe 543 (rund)			0,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
<i>544</i>		<i>Wärmeversorgungsanlagen</i>			
	1	Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem zur direkten und Kanalfreien Erdverlegung, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Medium- und PEHD-Mantelrohr kraftschlüssig miteinander verbunden, Wanddicke PEHD-Mantelrohr nach DIN EN 253, Mediumrohr aus Stahl geschweißt, mit Leckwarnsystem IPS, DN 20 - 32, Außendurchm. 110 - 125 mm, liefern und verlegen [m]	120,00	149,30	17.916,00
	2	Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem zur direkten und Kanalfreien Erdverlegung, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Medium- und PEHD-Mantelrohr kraftschlüssig miteinander verbunden, Wanddicke PEHD-Mantelrohr nach DIN EN 253, Mediumrohr aus Stahl geschweißt, mit Leckwarnsystem IPS, DN 40, Außendurchm. 125 mm, liefern und verlegen [m]	580,00	174,10	100.978,00
	3	Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem zur direkten und Kanalfreien Erdverlegung, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Medium- und PEHD-Mantelrohr kraftschlüssig miteinander verbunden, Wanddicke PEHD-Mantelrohr nach DIN EN 253, Mediumrohr aus Stahl geschweißt, mit Leckwarnsystem IPS, DN 50, Außendurchm. 140 mm, liefern und verlegen [m]	85,00	230,10	19.558,50
	4	Revisionsunterlagen, Dokumentation [psch]	1,00	1.181,30	1.181,30
		<i>Summe 544</i>			<i>139.633,80</i>
		<i>Summe 544 (rund)</i>			<i>139.640,00</i>

JVA Zwickau

ES-Bau
 Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	545	<i>Lufttechnische Anlagen</i>			
		<i>Keine Kosten im Bauteil.</i>			
		<i>Summe 545</i>			0,00
		<i>Summe 545 (rund)</i>			0,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	546	<i>Starkstromanlagen</i>			
	1	AL01 Attika-Leuchte, LED, engstrahlend 6° 32W, 1.600lm [St]	157,00	416,50	65.390,50
	2	WL03 Wandleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 36W, 4.536lm [St]	15,00	690,50	10.357,50
	3	WL05 Wandleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 108W, 41.040lm [St]	1,00	822,00	822,00
	4	WL06 Wandleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 144W, 18.070lm [St]	15,00	931,60	13.974,00
	5	WL07 Wandleuchte, LED, asymmetrisch stark seitlich gerichtet, 24W, 3.024lm [St]	6,00	690,50	4.143,00
	6	WL09 Wandleuchte, LED, asymmetrisch stark seitlich gerichtet, 48W, 5.530lm [St]	12,00	767,20	9.206,40
	7	WL10 Wandleuchte, LED, asymmetrisch stark seitlich gerichtet, 72W, 8.294lm [St]	5,00	789,20	3.946,00
	8	WL12 Wandleuchte, LED, asymmetrisch seitlich gerichtet, 84W, 9.677lm [St]	4,00	800,10	3.200,40

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
546	9	ML01 Mastleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts breitstrahlend, 48W, 5.530lm [St]	22,00	767,20	16.878,40
	10	ML02 Mastleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts breitstrahlend, 72W, 8.294lm [St]	38,00	789,20	29.989,60
	11	ML04 Mastleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 84W, 9.677lm [St]	3,00	800,10	2.400,30
	12	ML05 Mastleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 108W, 41.040lm [St]	2,00	822,00	1.644,00
	13	ML06 Mastleuchte, LED, asymmetrisch vorwärts mediumstrahlend, 144W, 18.070lm [St]	4,00	931,60	3.726,40
	14	ML07 Mastleuchte, LED, asymmetrisch stark seitlich gerichtet, 24W, 3.024lm [St]	52,00	690,50	35.906,00
	15	ML11 Mastleuchte, LED, asymmetrisch stark seitlich gerichtet, 84W, 9.677lm [St]	6,00	800,10	4.800,60
	16	ML13 Mastleuchte, MHN-CF, Flächenstrahler, 2.000W, 210.000lm [St]	8,00	953,60	7.628,80
	17	ML14 Mastleuchte, LED, 2xLP33+4xLS33, 72W, 10.692lm [St]	71,00	931,60	66.143,60

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
546	18	ML15R Mastleuchte, LED, 5xLP33R+1xLP33L, 84W, 10.692lm [St]	39,00	931,60	36.332,40
	19	ML15L Mastleuchte, LED, 5xLP33L+1xLP33R, 84W, 10.692lm [St]	39,00	931,60	36.332,40
	20	BS01 Bodenstrahler, 18,0W, 819lm [St]	4,00	274,00	1.096,00
	21	Masttraverse 1 Leuchte für Mastaufsatzleuchten [St]	82,00	164,40	13.480,80
	22	Masttraverse 2 Leuchten für Mastaufsatzleuchten [St]	101,00	274,00	27.674,00
	23	Mast als Bleleuchtungsmast, 1 Tür, 6,0m einschließlich Erdstück, Fundament [St]	89,00	1.300,00	115.700,00
	24	Mast als Bleleuchtungsmast, 1 Tür, 8,0m einschließlich Erdstück, Fundament [St]	1,00	1.600,00	1.600,00
	25	Mast als Bleleuchtungsmast, 1 Tür, 10,0m einschließlich Erdstück, Fundament [St]	6,00	2.000,00	12.000,00
	26	Mast als Bleleuchtungs- und Videomast, 3 Türen, 6,0m, einschließlich Erdstück, Fundament [St]	81,00	1.800,00	145.800,00
	27	Mast als Bleleuchtungs- und Videomast, 3 Türen, 8,0m, einschließlich Erdstück, Fundament [St]	5,00	2.100,00	10.500,00
	28	Mast als Bleleuchtungs- und Videomast, 3 Türen, 10,0m, einschließlich Erdstück, Fundament [St]	2,00	2.600,00	5.200,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
546	29	Außenkabel NYY bis 5x2,5mm ² Verlegung im Kabelgraben [m]	6.555,00	6,10	39.985,50
	30	Außenkabel NYY bis 5x4mm ² Verlegung im Kabelgraben [m]	3.120,00	7,70	24.024,00
	31	Außenkabel NYY bis 5x16mm ² Verlegung im Kabelgraben [m]	12.610,00	13,70	172.757,00
	32	Kabelabzweigmuffe, wasserdicht für Erdverlegung Durchgang bis 5x16 Abzweig bis 5x16 [St]	150,00	71,30	10.695,00
	33	Kabeltrassenschutz für starke Beileastung [m]	110,00	27,40	3.014,00
	34	Mauerdurchführung Kabeltrasse [m]	3,00	548,00	1.644,00
	35	Erder für Kabelgräben Flachbänderder V4A [m]	5.320,00	10,50	55.860,00
	36	Überspannungsschutz Gebäudeeintritt, 4-polig, Kombiableiter, einschließlich Gehäuse [St]	60,00	493,20	29.592,00
		<i>Summe 546</i>			<i>1.023.444,60</i>
		<i>Summe 546 (rund)</i>			<i>1.023.450,00</i>

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	547	<i>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</i>			
		<i>Videokamera Außen - Festkamera</i>			
	1	Unbewegliche 1/3"-CMOS 2 Megapixel-1080p-Tag- und Nachtkamera als Außenkamera, Auflösungen: 1920 (H) x 1440 (V) (2MP) Bildsensor: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung Automatisch abnehmbarer IR-Filter Min. Lichtstärke: Farbe 0,88 Lux / SW 0,15 Lux Videokomprimierung: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG Bildrate: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen Stromversorgung: PoE IEEE 802.3af max. 12,95W ; HighPoE max 25,5W Betriebsbedingungen: -30°C bis 50°C mit PoE; Schutzart: :vandalensicher, IP66 Stromversorgung [St.]	39,00	931,60	36.332,40
	2	Manuelles Varioobjektiv 1/3"-/ 1/2" Vario-Objektiv mit automatischer Blende, manueller Brennweiteinstellung und Fokus-Einstellring für S/W-und Farb-Kameras - Brennweite entsprechend Erfordernis - Blendenöffnung: F = 1:1,2 - Blende videosignalgesteuert über eingebauten Vergleichsverstärker - Zoom: manuell - Lichtstärke: Weitwinkel: F = 1:1,2 [St]	39,00	274,00	10.686,00
	3	Kameragehäuse Metall einschl. Netzteil [St.]	39,00	263,10	10.260,90
	4	Scheibenwischermodul [St]	39,00	296,00	11.544,00
	5	Mast-/ Wandadapter [St]	39,00	88,80	3.463,20
	6	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	39,00	350,80	13.681,20

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	7	Medienkonverter Ethernet Cu/FO einschl Spleißkassette und Verkabelung [St]	39,00	197,30	7.694,70
	8	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	39,00	120,60	4.703,40
		<i>Videokamera Außen - Schwenk-/ Neigekopf</i>			
	9	1/2"-CMOS 2 Megapixel-1080p-Tag- und Nachtkamera als Außenkamera, die durch ausgezeichnete Bildqualität, hervorragende H.264-Performance und ein robustes Design überzeugt. Auflösungen: 1920 (H) x 1440 (V) (2MP) Bildsensor: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung Automatisch abnehmbarer IR-Filter Min. Lichtstärke: Farbe 0,88 Lux / SW 0,15 Lux Videokomprimierung: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG Bildrate: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen Stromversorgung: PoE IEEE 802.3af max. 12,95W ; HighPoE max 25,5W Betriebsbedingungen: -30°C bis 50°C mit PoE; Schutzart: :vandalensicher, IP66 Stromversorgung [St.]	6,00	1.400,00	8.400,00
	10	Motorzoomobjektiv Vario-Objektiv mit automatischer Blende,motorisscher Brennweiteneinstellung und Fokus-Einstellring für S/W-und Farb-Kameras - Brennweite: 10-220 mm - Blendenöffnung: F = 1:1,2 - Blende videosignalgesteuert über eingebauten Vergleichsverstärker - Zoom: Motorl - Lichtstärke: Weitwinkel: F = 1:1,2 [St]	6,00	3.300,00	19.800,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	11	Kameragehäuse Metall einschl. Netzteil [St.]	6,00	493,20	2.959,20
	12	Scheibenwischermodul [St]	6,00	296,00	1.776,00
	13	Hochgeschwindigkeits Schwenk-/ Neigekopf [St]	6,00	4.400,00	26.400,00
	14	Mast-/ Wandadapter für S/N-Kopf [St]	6,00	274,00	1.644,00
	15	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	6,00	416,50	2.499,00
	16	Medienkonverter Ethernet Cu/FO für Kamera und S/N- Kopf einschl. Spleißkassette und Verkabelung [St]	6,00	285,00	1.710,00
	17	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	6,00	120,60	723,60
	18	Infrarotscheinwerfer [St]	6,00	780,00	4.680,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547		Videokamera Außen - PTZ-Domekameras			
	19	Hochgeschwindigkeits-IP-Außen/Innendome, für Innen und Außen für Deckenanbau, Deckeneinbau und Wandmontage Fernsteuerbarer 1080p Full-HD 1/2,8" Tag/Nacht-IP- Dome für den Einsatz im Außenbereich. Mit 36fach Motorzoom-Objektiv und motorisiertem IR-Cut Filter zum Einsatz bei Normal- und Infrarotbeleuchtung. S/N proportional zur eingestellten Brennweite, 256 Festpositionen (Kamera-OSD/GscTelecontrol), Weit Dynamik, Motion Detection, Bilddrehung/Bildspiegelung und OSD-Passwort-Schutz. Technische Daten: Kompressionsarten: H.264, MJPEG Brennweite optisch: 3,8 - 94,0 mm Sensor: 1/2,8" Empfindlichkeit Farbe: 0,05 Lux Empfindlichkeit S/W: 0,01 Lux Privacy Masking: 16 Zonen Schwenkbereich: 360° endlos Schwenk/Neigegeschw.: 0,5° - 90°/s (manuell) Geschwindigkeit bei Festpositionen: bis 300°/s Neigebereich: - 10° bis 190° Festpositionswiederholgenauigkeit: 0,225° Betriebstemperatur: - 45 °C bis + 50 °C [St]	16,00	2.800,00	44.800,00
	20	Netzteil für vorbeschriebene Kamera [St]	16,00	48,30	772,80
	21	Mast-/Wand-/Top-Konsole für DOME mit Schwenk-Neige-Einrichtung Systemkonsole zur Montage einer DOME-Kamera mit Schwenk-Neige-Einrichtung seitlich am Mast, verdeckte Kabelzuführung innerhalb der Konsole, Material: Edelstahl einschl. erforderlichem Montagezubehör [St]	16,00	263,10	4.209,60

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	22	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	16,00	416,50	6.664,00
	23	Medienkonverter Ethernet Cu/FO einschl. Spleißkassette und Verkabelung [St]	16,00	1.400,00	22.400,00
	24	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	16,00	120,60	1.929,60
<i>Videokamera Außen - PTZ-Domekameras</i>					
	25	Hochgeschwindigkeits-IP-Außen/Innendome, für Innen und Außen für Deckenanbau, Deckeneinbau und Wandmontage Fernsteuerbarer 1080p Full-HD 1/2,8" Tag/Nacht-IP- Dome für den Einsatz im Außenbereich. Mit 36fach Motorzoom-Objektiv und motorisiertem IR-Cut Filter zum Einsatz bei Normal- und Infrarotbeleuchtung. S/N proportional zur eingestellten Brennweite, 256 Festpositionen (Kamera-OSD/GscTelecontrol), Weit Dynamik, Motion Detection, Bilddrehung/Bildspiegelung und OSD-Passwort-Schutz. Technische Daten: Kompressionsarten: H.264, MJPEG Brennweite optisch: 3,8 - 94,0 mm Sensor: 1/2,8" Empfindlichkeit Farbe: 0,05 Lux Empfindlichkeit S/W: 0,01 Lux Privacy Masking: 16 Zonen Schwenkbereich: 360° endlos Schwenk/Neigegeschw.: 0,5° - 90°/s (manuell) Geschwindigkeit bei Festpositionen: bis 300°/s Neigebereich: - 10° bis 190° Festpositionswiederholgenauigkeit: 0,225° Betriebstemperatur: - 45 °C bis + 50 °C [St]	5,00	2.800,00	14.000,00
	26	Netzteil für vorbeschriebene Kamera [St]	5,00	48,30	241,50

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	27	Mast-/Wand-/Top-Konsole für DOME mit Schwenk-Neige-Einrichtung Systemkonsole zur Montage einer DOME-Kamera mit Schwenk-Neige-Einrichtung seitlich am Mast, verdeckte Kabelzuführung innerhalb der Konsole, Material: Edelstahl einschl. erforderlichem Montagezubehör [St]	5,00	263,10	1.315,50
	28	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	5,00	416,50	2.082,50
	29	Medienkonverter Ethernet Cu/FO einschl. Spleißkassette und Verkabelung [St]	5,00	285,00	1.425,00
	30	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	5,00	120,60	603,00
	31	Kamera-Mast [St]	3,00	2.400,00	7.200,00
		<i>Videokamera Außen - Festkamera</i>			
	32	Unbewegliche 1/3"-CMOS 2 Megapixel-1080p-Tag- und Nachtkamera als Außenkamera, Auflösungen: 1920 (H) x 1440 (V) (2MP) Bildsensor: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung Automatisch abnehmbarer IR-Filter Min. Lichtstärke: Farbe 0,88 Lux / SW 0,15 Lux Videokomprimierung: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG Bildrate: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen Stromversorgung: PoE IEEE 802.3af max. 12,95W ; HighPoE max 25,5W Betriebsbedingungen: -30°C bis 50°C mit PoE; Schutzart: :vandalensicher, IP66 Stromversorgung [St.]	24,00	733,30	17.599,20

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	33	Manuelles Varioobjektiv 1/3"-/ 1/2" Vario-Objektiv mit automatischer Blende, manueller Brennweiteinstellung und Fokus-Einstellring für S/W-und Farb-Kameras - Brennweite entsprechend Erfordernis - Blendenöffnung: F = 1:1,2 - Blende videosignalgesteuert über eingebauten Vergleichsverstärker - Zoom: manuell - Lichtstärke: Weitwinkel: F = 1:1,2 [St]	24,00	274,00	6.576,00
	34	Kameragehäuse Metall einschl. Netzteil [St.]	24,00	263,10	6.314,40
	35	Scheibenwischermodul [St]	24,00	296,00	7.104,00
	36	Mast-/ Wandadapter [St]	24,00	88,80	2.131,20
	37	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	24,00	1.400,00	33.600,00
	38	Medienkonverter Ethernet Cu/FO einschl Spleißkassette und Verkabelung [St]	24,00	197,30	4.735,20
	39	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	24,00	120,60	2.894,40

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547		Videokamera Außen - PTZ-Domekameras			
	40	Hochgeschwindigkeits-IP-Außen/Innendome, für Innen und Außen für Deckenanbau, Deckeneinbau und Wandmontage Fernsteuerbarer 1080p Full-HD 1/2,8" Tag/Nacht-IP- Dome für den Einsatz im Außenbereich. Mit 36fach Motorzoom-Objektiv und motorisiertem IR-Cut Filter zum Einsatz bei Normal- und Infrarotbeleuchtung. S/N proportional zur eingestellten Brennweite, 256 Festpositionen (Kamera-OSD/GscTelecontrol), Weit Dynamik, Motion Detection, Bilddrehung/Bildspiegelung und OSD-Passwort-Schutz. Technische Daten: Kompressionsarten: H.264, MJPEG Brennweite optisch: 3,8 - 94,0 mm Sensor: 1/2,8" Empfindlichkeit Farbe: 0,05 Lux Empfindlichkeit S/W: 0,01 Lux Privacy Masking: 16 Zonen Schwenkbereich: 360° endlos Schwenk/Neigegeschw.: 0,5° - 90°/s (manuell) Geschwindigkeit bei Festpositionen: bis 300°/s Neigebereich: - 10° bis 190° Festpositionswiederholgenauigkeit: 0,225° Betriebstemperatur: - 45 °C bis + 50 °C [St]	9,00	2.100,00	18.900,00
	41	Netzteil für vorbeschriebene Kamera [St]	9,00	48,30	434,70
	42	Mast-/Wand-/Top-Konsole für DOME mit Schwenk-Neige-Einrichtung Systemkonsole zur Montage einer DOME-Kamera mit Schwenk-Neige-Einrichtung seitlich am Mast, verdeckte Kabelzuführung innerhalb der Konsole, Material: Edelstahl einschl. erforderlichem Montagezubehör [St]	9,00	263,10	2.367,90

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	43	Anschlusskasten einschl Mastbefestigung, Netzgerät, Überspannungsableiter [St]	9,00	416,50	3.748,50
	44	Medienkonverter Ethernet Cu/FO einschl. Spleißkassette und Verkabelung [St]	9,00	285,00	2.565,00
	45	Verkabelungsanschlusspaket Mast- oder Wandmontage [St]	9,00	120,60	1.085,40
		<i>Leitungsnetz Videoanlage</i>			
	46	Glasfaserkabel A-DQ(ZN)B2Y 4 G 50/125 OM3, mit Nagetierschutz metallfrei,in Kabelzugrohr [m]	34.650,00	4,20	145.530,00
	47	Messung der LWL-Kabelverbindungen auf Einhaltung der spezifischen Werte nach DIN EN 50173, [St.]	396,00	10,60	4.197,60
	48	NYN 3x6 in Kabelgraben [m]	3.000,00	6,50	19.500,00
	49	Mastanschlusskasten mit Sicherung 6 A, Durchschleifen liefern montieren und Auflegen der Kabel [St]	99,00	74,60	7.385,40
	50	Gebäudeeinführung wasserdicht [St]	30,00	274,00	8.220,00
		<i>Kabelgräben</i>			
	51	Kabelbezeichnungsbänder, verschiedene Farben, 250 mm lang, liefern, entspr. Kabelliste stanzen und am Kabel anbringen [St]	3.000,00	1,10	3.300,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	52	Kabelabdeckplatten aus Kunststoff, schlagzäh, 1 m lang, bis 0,3 m breit [St.]	2.000,00	2,70	5.400,00
	53	Sand, Körnung bis 2 mm zum Einsanden von Kabel und Rohren [m³]	80,00	5,70	456,00
	54	Rohr aus PVC oder PE-HD DN 110 - Kabuflex als Zugrohr mit Bögen zur Verbindung vom Schacht zum Anschlußpunkt - Maste, Schranken, Straßenquerung, EVU-Einspeisung und dergleichen, einsanden und Warnband [m]	200,00	13,20	2.640,00
	<i>Einmessen</i>				
	55	Einmessen der Kabel und Masten bei offenem Kabelgraben mit Bezug auf topografische Gegenstände, Die Einmessung muß enthalten: Kabel, Muffen, Rohrstrecken, Hauseinführungen, Bezeichnungen, Belegungen, Tiefen, Maßzahlen, Darstellung in Lageplan und als DV-Datei im DXF-Format [m]	2.000,00	1,50	3.000,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	547	<i>Mechanische Sicherungseinrichtungen</i> <i>Mauerkronensicherung</i>			
	56	Mechanische Mauerkronensicherungen Typ 2/100 - 2/149 - innen an Mauer (Patent SG) mit Streckmetall 62 x 26 x 3 x 3, St 52.1 verzinkt, belegt mit: je 2 S-Drahtrolle Barriere Z oberhalb und Unterhalb des Übersteigschutzes, bestehend aus Widerhakensperrdraht, Ausführung aus rostfreiem Stahl, Rollendurchmesser ca. 950 mm, max. Windungsabstand obere Rplle 140 mm, Windungsabstand untere Rplle 220 mm, Befestigung auf der abgewinkelten Matte mit unlösbaren Klemm- /Schraubverbindungen aus rostfreiem Stahl mit M 6, 1 S-Drahtrolle Barriere Z als Flachdrahtrolle auf Abweiser [m]	1.520,00	493,20	749.664,00
	57	Eckausbildung für Mauerkronensicherung wie vor beschrieben [m]	9,00	493,20	4.438,80
	58	Wandanschluss für Mauerkronensicherung wie vor beschrieben [m]	2,00	274,00	548,00
	59	Höhensprung für Mauerkronensicherung wie vor beschrieben [m]	4,00	712,40	2.849,60
		<i>Köperschalldetektionssystem</i>			
		<i>Zentralentechnik</i>			
	60	Zentrale Auswerte und Bedienserver einschl. . Tastatur, Monitor Einbau in 19 "-Schrack [St]	1,00	5.500,00	5.500,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	61	19"-Standschrank 42 HE als Datenverteilerschrank, Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, Erdungssysteme, Lüftung kompl. mit systembedingtem Zubehör [St]	1,00	2.700,00	2.700,00
	62	19"-Wandschrank 12 HE als Datenunterverteilerschrank, Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, Erdungssysteme, Lüftung kompl. mit systembedingtem Zubehör [St]	3,00	876,80	2.630,40
	63	24+4-Port Gigabit/10G Switch mit 24x 100/1000 Mbps SFP Ports (Dual Speed) zur Aufnahme von Standard Mini-GBIC's und 4x Combo Ports 1000 SFP/10G SFP+ (Dual Speed) Ports zur Aufnahme von Standard Mini-GBIC's und SFP+ Modulen, Management via Web, Console, Telnet und SNMP, unterstützt VLAN, QoS, SSH, RADIUS, LACP, RSTP, MSTP, IGMP Snooping, Storm Control, Power Saving und Konfigurations Backup und Restore, IPv6-fähig, flexible Stromversorgung (Dual Power) mit 100-240V AC oder 48V DC möglich, inkl. 19"-Montagekit [St]	1,00	1.800,00	1.800,00
	64	Mini-GBIC 1000 Mbps SFP [St]	1,00	142,50	142,50
	65	Notbedienebene als Touchdisplay zum Einbau in Bedientisch [St]	1,00	1.400,00	1.400,00
	66	USB KVM Extender für Anschluss Notbedienebene an Server [St]	1,00	283,90	283,90
	67	LWL-Patchkabel, 2 m [St]	4,00	22,50	90,00
	68	LWL-Patchkabel, 5 m [St]	3,00	30,70	92,10
	69	Cat. 6 - Patchkabel, 2 m [St]	3,00	18,10	54,30

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	70	Cat. 6 - Patchkabel, 5 m [St]	3,00	20,30	60,90
	71	Basissoftware für Körperschalldetektion [St]	1,00	2.100,00	2.100,00
	72	Software zur objektbezogenen Darstellung [St]	1,00	2.800,00	2.800,00
	73	Einrichten und Prüfen Meldepunkt in Anwendungssoftware [St]	288,00	54,80	15.782,40
		<i>Schnittstellen</i>			
	74	Schnittstelle AMS als Datenschnittstelle [St]	1,00	4.400,00	4.400,00
	75	Schnittstelle AMS/ Video potentialfrei 50 DA Video /AMS Alarme je Zone 8 DA Stör- und Zustandsmeldungen 4 DI Stör- und Zustandsmeldungen [St]	1,00	4.200,00	4.200,00
	76	Ethernet CAN-Interface für Melder [St]	24,00	590,80	14.179,20
		<i>Installation an Mechanischen System</i>			
	77	Medienkonverter [St]	3,00	282,80	848,40
	78	Netzteil für Medienkonverter [St]	3,00	65,80	197,40
	79	Anschaltmodul [St]	24,00	205,00	4.920,00
	80	Abschlusseinheit [St]	24,00	124,40	2.985,60
	81	Spannungsversorgung 24 VDC [St]	24,00	151,30	3.631,20

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	82	Überspannungsschutz CANbus-Datenleitung [St]	24,00	158,40	3.801,60
	83	Überspannungsschutz Spannungsversorgung 24VDC [St]	24,00	158,40	3.801,60
	84	CAN-Bussensoren [St]	288,00	436,30	125.654,40
	85	Verbinder (2x je Sensor) [St]	576,00	13,50	7.776,00
	86	CAN-Buskabel [m]	6.000,00	7,70	46.200,00
	87	Montageplatten inkl. Schrauben [St]	288,00	7,20	2.073,60
	88	RelaisInterface [St]	3,00	1.047,80	3.143,40
	89	Multi-I/O Modul 8 Ein- und Ausgänge [St]	3,00	370,50	1.111,50
	90	Multi-I/O Modul 2 potentialfreie Eingänge [St]	3,00	370,50	1.111,50
		<i>Sonstige Leistungen</i>			
	91	Potentialausgleich für alle Anlagen der Fernmeldetechnik herstellen [psch]	1,00	1.096,00	1.096,00
	92	Inbetriebnahme der Teilanlage, Erstprogrammierung nach Nutzervorgaben, Durchführen einer Erstwartung gemäß DIN VDE 0833 und Anfertigen der Revisionsunterlagen dreifach [psch.]	1,00	13.200,00	13.200,00
	93	Begleitung Probebetrieb [St]	1,00	2.200,00	2.200,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	94	Nachjustierung [St]	3,00	2.100,00	6.300,00
	95	Erstellung Pflichtenheft [St]	1,00	4.400,00	4.400,00
	96	Einweisung und Übergabe an den Nutzer [St]	1,00	876,80	876,80
	97	Revisionsunterlagen [St]	1,00	548,00	548,00
	98	Kabel-Einführungssystem KES 125 - Hauff - mit Systemdeckel von 1 - 5 Stutzen mit Schrumpfmuffen bzw. Thermo-Aufteilkappe bis 5 Finger [St.]	6,00	356,20	2.137,20
		<i>Gefahrenmeldeanlage</i>			
		<i>Anschluss technik Zentralen</i>			
	99	Erweiterung Gefahrenmeldezentralen Gebäude für Außenanlage mit 4 bis 6 Melderlinge mit mind 128 Meldern mit Anschluß für Parallelanzeige, Einbau in 19"-Schrank Anschlussverteiler 100DA [St.]	6,00	2.200,00	13.200,00
	100	Überspannungsschutzverteiler 20 DA [St.]	12,00	109,60	1.315,20
	101	Überspannungsschutz 10 DA [St.]	24,00	131,60	3.158,40
	102	Auflegen Leitungen an Verteiler [St.]	12,00	131,60	1.579,20

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	<i>547</i>	<i>Überwachung Tore und Türen in Außenanlagen</i>			
	103	Türkontakte für außen als Riegel- oder Öffnungskontakt in schwerer Ausführung für bauseits vorhandene Türen und Mastöffnungen komplett mit Zubehör [St.]	30,00	80,10	2.403,00
	104	Türkontakt als magnetisch betätigter Öffnungskontakt für bauseits vorhandene Türen, VdS-C, Metalltür [St.]	60,00	58,60	3.516,00
	105	Adressbaustein Linie zum Betrieb auf einem Ringbus mit einzelidentifizierbaren Meldelinieeneingängen incl. Anschaltung von bis zu 6 handbetätigten Gefahrenmeldern oder Signaleinrichtungen mit Gehäuse IP55 [St.]	30,00	219,20	6.576,00
	106	Türverteiler IP66 in Metallausführung [St.]	30,00	0,00	0,00
	107	Alarmtaster in Außenbereichen mit Einzelkennung, für Außenmontage aus Alu-Guß, mit Scharnier u. Schloß, Beschriftung des Melders nach Vorgabe des Nutzers incl. systembedingtem Zubehör, und in Betrieb nehmen [St.]	60,00	95,40	5.724,00
		<i>Überwachung Schächte in Außenanlagen</i>			
	108	Türkontakt als magnetisch betätigter Öffnungskontakt für bauseits vorhandene Türen, VdS-C, Metalltür [St.]	60,00	58,60	3.516,00
	109	Adressbaustein Linie zum Betrieb auf einem Ringbus mit einzelidentifizierbaren Meldelinieeneingängen incl. Anschaltung von bis zu 2 Signaleinrichtungen mit Gehäuse IP55 [St.]	30,00	219,20	6.576,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500		Außenanlagen			
540		Technische Anlagen in Außenanlagen			
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	547	<i>Überwachung Mastklappen in Außenanlagen</i>			
	110	Türkontakt als magnetisch betätigter Öffnungskontakt für bauseits vorhandene Türen, VdS-C, Metalltür [St.]	200,00	58,60	11.720,00
	111	Adressbaustein Linie zum Betrieb auf einem Ringbus mit einzelidentifizierbaren Meldelinieeneingängen incl. Anschaltung von bis zu 4 Signaleinrichtungen mit Gehäuse IP55 [St.]	100,00	219,20	21.920,00
		<i>Kabel und Leitungen</i>			
	112	Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y4x2x0,8; liefern und verlegen auf Pritsche mit Sammelbefestigung oder in Rohr oder in offene Gräben [m]	3.000,00	2,30	6.900,00
	113	Auflegen/ Rangieren von Installationskabel bis 4x2x0,6/0,8 an Verteilung [St.]	90,00	6,20	558,00
	114	Isolierstoffrohr, flexibel, einschl. Zugdraht, aus PVC-schwer, Nenngröße 25, vorwiegend Verlegung in Ortbeton bzw. Fußbodenaufbau [m]	450,00	4,40	1.980,00
	115	Kabel-Einführungssystem KES 125 - Hauff - mit Systemdeckel von 1 - 5 Stutzen mit Schrumpfmuffen bzw. Thermo-Aufteilkappe bis 5 Finger [St.]	30,00	356,20	10.686,00
	116	Erderflachstahl 30 x 3,5 mm verzinkt DIN 48801 über Kabelgraben zur Verbindung aller Maste, Zäune, Mauerkronensicherung, einschl. aller Verbinder, Klemmen [m]	4.000,00	2,00	8.000,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547		<i>Personen-Notsignal-Anlage</i>			
		<i>Lokalisierungsinfrastruktur</i>			
	117	Induktiver Ortungssender (IOS) ohne Antenne für Anschluss eine Antenne oder Drahtschleife [St]	70,00	526,10	36.827,00
	118	Drahtschleife im Eingangsbereich, Länge bis 30 m, in vorhandene Zugrohre einziehen und anschließen. [St]	70,00	120,60	8.442,00
	119	Überspannungsschutz für im Außenbereich verlegte Drahtschleife einschl. Gehäuse [St]	35,00	186,40	6.524,00
	120	Schutzgehäuse für RBS und IOS, Schlagfestigkeit nach EN 62262 IK 08, mit systembedingtem Zubehör liefern und montieren. [St]	35,00	221,40	7.749,00
	121	Einbaudose Boden Wasserdicht einschl Herstellung Schacht [St]	35,00	306,90	10.741,50
	122	Abzweigdosen NYY bis 3 x 2,5 für bis zu 5 Leitungen liefern und montieren in Erdreich und Verklemmen aller Leitungen.	35,00	65,80	2.303,00
	123	Funktionsüberwachungsmodul Lokalisierungssender, Modul für Einbau in Lokalisierungssender, zur Überwachung von Versorgungsspannung, Schleifenstrom der Antenne, CPU-Funktion und Gehäusesabotage, mit adressierter Störungsmeldung über die vorhandenen 230V –Stromversorgungsleitungen [St]	70,00	164,40	11.508,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

**500 Außenanlagen
540 Technische Anlagen in Außenanlagen**

KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	547	<i>Leitungsnetz PNA-System</i>			
	124	Kunststoffkabel NYY-J 3 x 2,5, 3 x 4, 5 x 4 liefern und verlegen in Rohr oder offenem Graben [m]	2.100,00	5,10	10.710,00
	125	Verbindungs-muffen 0,6/1 kV als Kabelabzweigsmuffe in Schrumpftechnik für Kunststoffkabel bis 5 x 2,5 einschließlich systembedingtem Zubehör [St.]	65,00	49,40	3.211,00
	126	Überspannungsschutz Stromversorgungskabel [St]	35,00	104,20	3.647,00
	127	Verteiler für Überspannungsschutz [St]	15,00	131,60	1.974,00
	128	Kabel-Einführungssystem KES 125 - Hauff - mit Systemdeckel von 1 - 5 Stützen mit Schrumpfmuffen bzw. Thermo-Aufteilkappe bis 5 Finger [St.]	15,00	356,20	5.343,00
	129	Flexible Rohrverlängerung Einführung [m]	100,00	27,40	2.740,00
		<i>Kabelgräben</i>			
	130	Erderflachstahl 30 x 3,5 mm verzinkt DIN 48801 über Kabelgraben zur Verbindung aller Maste, Zäune, Mauerkronensicherung, einschl. aller Verbinder, Klemmen [m]	500,00	6,60	3.300,00
	131	Verbindungsanschluss Erderflachstahl [psch]	60,00	10,70	642,00
	132	Kabelabdeckplatten aus Kunststoff, schlagzäh, 1 m lang, bis 0,3 m breit [St.]	500,00	2,70	1.350,00

JVA Zwickau

ES-Bau
Aussenanlage

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
547	133	Sand, Körnung bis 2 mm zum Einsanden von Kabel und Rohren [m³]	30,00	5,70	171,00
	134	Rohr aus PVC oder PE-HD DN 110 - Kabuflex als Zugrohr mit Bögen zur Verbindung vom Schacht zum Anschlußpunkt - Maste, Schranken, Straßenquerung, EVU-Einspeisung und dergleichen, einsanden und Warnband [m]	100,00	13,20	1.320,00
		<i>Einmessen</i>			
	135	Einmessen der Kabel und Masten bei offenem Kabelgraben mit Bezug auf topografische Gegenstände, Die Einmessung muß enthalten: Kabel, Muffen, Rohrstrecken, Hauseinführungen, Bezeichnungen, Belegungen, Tiefen, Maßzahlen, Darstellung in Lageplan und als DV-Datei im DXF-Format [m]	500,00	1,50	750,00
		<i>Summe 547</i>			1.868.596,60
		<i>Summe 547 (rund)</i>			1.868.600,00

JVA Zwickau

**ES-Bau
Aussenanlage**

Kostenaufgliederung nach DIN 276

21.02.2017

500	Außenanlagen				
540	Technische Anlagen in Außenanlagen				
KG	Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	EP €	GP €
	548	Nutzungsspezifische Anlagen			
		Keine Kosten im Bauteil.			
		Summe 548			0,00
		Summe 548 (rund)			0,00
	549	Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges			
		Keine Kosten im Bauteil.			
		Summe 549			0,00
		Summe 549 (rund)			0,00
		Summe 540			3.031.675,00
		Summe 540 (rund)			3.031.700,00