

Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych
Zestawienie kabli i przewodów

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
Zestawienie kabli i przewodów				
1	Kabel	YAKY 5x16	m	60
2	Kabel	YAKY 5x25	m	45
3	Kabel	YAKY 5x35	m	90
4	Kabel	YAKY 5x50	m	85
5	Kabel	YAKY 5x70	m	40
6	Kabel	YKY 5x16	m	40
7	Kabel	YAKY 5x95	m	60
8	Kabel	YAKY 1x150	m	450
9	Kabel	YKY 5x2,5	m	710
10	Kabel	YKY 5x4	m	370
11	Kabel	YKY 5x6	m	135
12	Kabel	YKSY 10x1	m	500
13	Kabel	YDY 2x1,5	m	220
14	Kabel	YDY 3x1,5	m	3 500
15	Kabel	YDY 3x2,5	m	5 400
16	Kabel	YDY 5x1,5	m	2 100
17	Kabel	YDY 5x2,5	m	4 500
18	Kabel	YDY 5x4	m	1 500
19	Kabel	NXHX 3x2,5 PH90	m	2 200
20	Kabel	NXHX 5x16 PH90	m	60
21	Kabel	HDGs 3x2,5	m	1 650
22	Kabel	N2XH 3x1,5	m	3 100
23	Kabel	N2XH 3x2,5	m	3 500
24	Kabel	Uchwyty do prowadzenia kabli niepalnych	szt.	1 400
25	Materiały dodatkowe		kpl	1

Zestawienie drabin, koryt i rur ochronnych

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	Drabinka kablowa	400 x 45	m	5
2	Łuk prostokątny	A=400, B=45, a=90°	szt.	1
3	Czwórnik prostokątny	A=200, B=50, A3=200, A4=200	szt.	1
4	Korytko prostokątne	200 x 50	m	800
5	Trójkąt prostokątny	A=200, B=50, A3=200	szt.	59
6	Łuk prostokątny	A=200, B=50, a=90°	szt.	19
7	Rura ochronna	D=50	m	45
8	Rura ochronna	D=110	m	181
9	Rurka ochronna - RL 22 (+6,00)		m	2500
10	Kanał PCV 100 x 60		m	60
11	Akcesoria, kształtki		kpl.	1

Zestawienie rozdzielnic i tablic elektrycznych

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	RGnN	Rozdzielnica stojąca	szt.	1
2	RK	Rozdzielnica natynkowa	szt.	1
3	RT	Rozdzielnica stojąca	szt.	1
4	TL-0.1	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
5	TL-0.2	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
6	TL-0.3	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
7	TL-1.1	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
8	TL-1.2	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
9	TL-1.3	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
10	R-ppoż	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
11	BK	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
12	RCH	Rozdzielnica podtynkowa	szt.	1
13	Szafa stojąca RACK 19"	24U, 800 x 1230 x 1290	szt.	1

Zestawienie osprzętu elektrycznego

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	Gniazdo 3-fazowe i 1-fazowe	3P+N+PE 400V	szt.	2
2	Gniazdo hermetyczne	2P+Z 250V IP44	szt.	80
3	Gniazdo ze stykiem ochronnym	2P+Z 250V IP20	szt.	51
4	Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2	2x2P+Z 250V IP20	szt.	132
5	Kaseta podłogowa z wyposażeniem	2x230V+2xRJ45	szt.	7
6	Punkt zasilania - 2P+Z 250V		szt.	32
7	Punkt zasilania - 3P+N+PE 400V		szt.	18
8	Włącznik awaryjny prądu		szt.	1

Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych
Instalacja odgromowa

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
	Maszt 1m	43.010 AL	szt.	12
	Obejma uniwersalna podwójna do rurociągu	67.1/M8 NI	szt.	15
	Uchwyt iglicy kominowej	70.0A OC	szt.	15
	Złącze krzyżowe 4-otworowe	1.2 OG	szt.	153
	Drut odgromowy 8 OG, Fe-Zn-fi8	IfcCableSegment	kg	980
	Uchwyt betonowy w tworzywie	IfcCableSegment	szt.	784
	Złącze uniwersalne 2-elementowe	IfcCableSegment	szt.	8
	Złącze kontrolne 4-otworowe	4.1 OC	szt.	47
	Złącze	3.1/S OG	szt.	975

Instalacja uziemienia fundamentowego

21	Płaskownik ZnFe	30x4 OG	m	324
22	Przewód odprowadzający	ZnFe fi8	m	160
22	Złącza kontrolne	ZK	szt.	16
23	Szyna uziemiająca		szt.	1
24	Uziemienie		szt.	19

Oprawy oświetleniowe

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1.	A1	SAVING 236 LED 4400lm 36W	szt.	7
2.	A2	SAVING 258 LED 6400lm 50W	szt.	4
3.	B1	PROFI 60R LED LINE 2200lm WD 14W	szt.	98
4.	B2	PROFI 60 SV MC 4400lm WD 28W	szt.	1
5.	C1	DL175 LED IP44 2000lm MPR 14W	szt.	63
6.	D1	PROFI 48 WALL 2200lm WD 14W	szt.	29
7.	E1	PANEL LED UGR<19 4500lm 48W	szt.	16
8.	E2	PANEL LED UGR<19 5400lm 53W DALI	szt.	34
9.	E3	PANEL LED UGR<19 3500lm 36W DALI	szt.	25
10.	E4	PANEL LED UGR<19 4500lm 53W DALI	szt.	6
11.	F1	LWN2 AP 3PL 7300lm 60W DALI	szt.	18
12.	F2	LWN2 AP 3PL 6300lm 51W DALI	szt.	21
13.	F3	LWN2 AP 3PL 5300lm 42W DALI	szt.	22
14.	F4	LWN2 AP 3PL 4300lm 33W DALI	szt.	30
15.	G1	PLAFO 300 LED 2500lm WD 21W	szt.	11
16.	G2	PLAFO 500 LED 4800lm WD 42W	szt.	22
17.	H1	UNO SLM 1100lm 54° 10W	szt.	14
18.	AW1	ETM 3W 1h AT	szt.	4
19.	AW2	LV3N O 1W 1h AT	szt.	1
20.	AW3	AXP O 1W 1h AT eco	szt.	3
21.	AW4	LV3P O 1W 1h AT	szt.	31
22.	AW5	LV3P O 2W 1h AT	szt.	3
23.	AW6	LV3P R1 1W 1h AT	szt.	5
24.	AW7	LV3P R1 2W 1h AT	szt.	8
25.	AW8	ETM 3W 1h AT + HTR-25	szt.	6
26.	AW9	LV3P U 2W 1h AT	szt.	1
27.	KR1	ETM SE 1h AT	szt.	7
28.	KR2	IF2 B SE 1h AT	szt.	30
29.	KR3	IF2 AC SE 1h AT	szt.	9
30.	MS DALI	DALI 321	szt.	22
31.	CR DALI	DALI 320 D2	szt.	5
32.	PS DALI	DALI 135B D2 + 235S	szt.	20
33.	DALI	RUTER 950 4x64 DIN	szt.	1

Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych
System przyzywowy

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
	Buczek		szt.	1
	Kasownik		szt.	3
	Lampka sygnalizacyjna		szt.	3
	Przycisk pociagowy		szt.	3
	Tablica z przyciskami i nazwiskami		szt.	1
	Karta EasyCall do resetowania alarmu		szt.	1
	kabel typu skrętka UTP kat. 5e		m	320
	PRZEWÓD 5x0,35 1014/005 / WIRE 5x0,35 1014/005		m	350
	przewód YDY 3x1,5		m	150
	rurka RL22 wraz z osprzętem i mocowaniami		m	60
	Materiały dodatkowe		kpl.	1

System CCTV

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	Kamera zewnętrzna		szt.	6
2	Kamera wewnętrzna		szt.	5
3	Serwer i7-7700 4/8@3.6GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet 1Gbit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK 3U, 6x 3,5", 4x SATA (RAID 0/1/5/10). Licencja CORTROL PREMIER 96		szt.	1
4	Dysk twardy SATA o pojemności 8TB, Cena zawiera montaż, konfigurację i alokację bazy danych.		szt.	6
5	Dodatkowy kontroler SATA do obsługi dodatkowych dysków - 2x HDD SATA		szt.	1
6	Licencja COUNT (zliczanie obiektów) na 8 kanałów video, bardzo wysoka dokładność		szt.	1
7	Puszka natynkowa do kamery ZN8-B2V212-DE		szt.	6
8	Intellinet media konwerter 10/100 Base-TX RJ45/100 Base-FX (MM SC) 2km 1310nm		szt.	4
9	Zyxel GS2210-24HP 24-port GbE L2 PoE Switch, 4x GbE combo (RJ45/SFP) ports		szt.	1
10	Inspiron 5680 i7-8700 16GB 256SSD+1TB DVDRW GTX1070 8GB Win10H 2YNBD		szt.	1
11	Monitor LED 32" (16:9), rozdzielczość 3840x2160, jasność 300cd/m2, kontrast 3000:1, wbudowane głośniki 2x 5W, obudowa metalowa, mocowanie VESA 200x200mm, zasilacz wewnętrzny. Złącza - 2x HDMI IN/ 2x DP v1.2 IN/ 1x PC AUDIO OUT (5 lat gwarancji)		szt.	1
12	ZASILACZ ZEWNĘTRZNY PROTEC 12V 1A 1000mA		szt.	6
13	YKY 3x2,5		szt.	1200
14	APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V with SmartConnect		kpl.	1
15	UPS RACK 2U 1000VA z akumulatorami		kpl.	1
16	światłowód 4-włóknowy MM 50/125 OM2 ,LSZH		m	300
17	kabel typu skrętka ekranowana kat. 5e		m	600
18	rurka RL18 wraz z osprzętem i mocowaniami		m	120
19	podłączenie i uruchomienie		kpl.	1
20	dokumentacja		kpl.	1
21	Materiały dodatkowe		kpl.	1

**Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych
System LAN**

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	Szafa serwerowa SRS, BKT 42U, 800/1000/1980, szer./gl./wys. mm., drzwi przednie jednoskrzydłowe perforowane i osłona tylna skrócona z blachy perforowanej, RAL 7021 czarny, "TOP II" (konstrukcja spawana - nośność 1000 kg)		kpl.	1
2	Cokół 100 mm BKT, do szafy serwerowej o szer 800 i głęb 1000 mm z wysuwą przeciwwagą RAL 7021 czarny		szt.	1
3	Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43		szt.	1
4	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m		szt.	1
5	Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących		szt.	6
6	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m		szt.	3
7	Półka stała BKT 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny		szt.	1
8	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności		szt.	15
9	Półka stała BKT 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu RAL 7021 czarny		szt.	3
10	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)		szt.	17
11	Listwa uziemiająca BKT		szt.	4
12	Listwa zasilająca BKT 19", 6xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko), wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem, kabel 2.5m		szt.	3
13	Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/19" RAL 7021 "Veni"		szt.	1
14	Płyta czołowa BKT 1U 24xSC duplex RAL 7021"Veni"		szt.	1
15	Adapter BKT SC SM duplex plastic blue		szt.	60
16	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)		szt.	1
17	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)		szt.	20
18	Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa		szt.	20
19	Przepust kablowy PG 13,5		szt.	10
20	Zaślepka otworu SC duplex czarna		szt.	36
21	Pigtail BKT SC/APC OS2 (9/125µm) easy strip 2m		szt.	120
22	Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125µm) duplex 2m		szt.	10
23	Panel krosowy 19" BKT, ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli		szt.	6
24	Patchcord BKT U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 1m		szt.	50
25	Panel krosowy 19" BKT, modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,		szt.	7
26	Moduł BKT RJ45 kat.5e, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy		szt.	80
27	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSHF szary DRAKA 1m		szt.	107
28	Kabel U/UTP LSHF kat.6 BKT 275 drut szary 24AWG (box 305m)		m	2400
29	Kabel U/UTP LSOH kat.3 MULTIPARA 25x2x0,5 (J-2YH)		m	800
30	Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy		szt.	89
31	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)		szt.	89
32	Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)		szt.	89
33	Puszka natynkowa BKT 2 MOD (81 x 40 x 81)		szt.	89
34	urka RL22 wraz z osprzętem i mocowaniami		m	450
35	podłączenie i uruchomienie		kpl.	1
36	dokumentacja		kpl.	1
37	Materiały dodatkowe		kpl.	1
38	Access point	36.0 Mbps, 30mW	szt.	12

Zestawienie materiałów instalacji elektrycznych
System oddymiania

Lp.	Nazwa	Typ	J.m.	Ilość
1	Centrala oddymiająca z akymulatorem do klapy 1000x1500		szt.	2
1	Centrala oddymiająca z akymulatorem do dwóch klap 1000x1500		szt.	1
2	Uniwersalna optyczna czujka dymu		szt.	7
3	Przyciska oddymiania		szt.	6
4	Sygnalizator akustyczno-optyczny		szt.	3
5	Przycisk przewietrzania		szt.	3
35	YnTKSYekw 1x2x0,8	kabel niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8	m	56
36	HTKSHekw 3x2x0,8	kabel niepalny HTKSHekw 3x2x0,8 wraz z uchwytyami	m	50
37	HTKSHekw 1x2x0,8	kabel niepalny HTKSHekw 1x2x0,8 wraz z uchwytyami	m	50
38		Rurka RL18 wraz z osprzętem i mocowaniami	m	20
39		oprogramowanie, uruchomienie	kpl.	1
40		dokumentacja	kpl.	1
41		Materiały dodatkowe	kpl.	1

System oddymiania

Lp.	Nazwa
I.p.	typ
1	INTEGRA 256 Plus
2	OMI-4
3	MI18-12
4	INT-R
5	CZ-EMM4
6	INT-KLCD-GR
7	INT-E
8	OPU-4 P
9	APS-412
10	MI7-12
11	B-1
12	ISC-BPR2-W12
13	ETHM-1 Plus
20	
21	
22	
23	

Typ	J.m.	Ilość
nazwa	jedn.	ilość
Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 256 wejść i wyjść	szt.	1
Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 64 PLUS / 128 PLUS / 256 Plus)	szt.	1
Akumulator 12V/18Ah	szt.	1
Ekspander czytników kart zbliżeniowych, pastylek DALLAS	szt.	2
Zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych z przyciskiem (szary) współpracujący z modułami kontroli przejścia ACCO-KP, ACCO-KPWG, ACCO-KP-PS i ACCO-KPWG-PS	szt.	4
Manipulator LCD (typ I; zielone podświetlenie)	szt.	1
Ekspander 8 wejść (GRADE 3)	szt.	19
Obudowa uniwersalna z polistyrenu (tworzywo z niepalniaczem), natynkowa z miejscem na transformator i akumulator 7Ah (VERSA, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 32, INTEGRA 24, ETHM-2, CA-10, CA-6, CA-5, ekspandery z zasilaczem, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS, MICRA)	szt.	19
Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do centrali ACCO-NT i ekspanderów (obudowa plastikowa - modułowa, do montażu w obudowach uniwersalnych OPU-3 P i OPU-4 P/PW w miejscu transformatora oraz w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN)	szt.	19
Akumulator 12V/7Ah	szt.	19
Kontaktron boczny (biały), sprzedawane w opakowaniu zbiorczym po 10 szt.	szt.	130
Czujka PIR serii Blue Line gen2, procesorowa, zasięg 12m x 12m, optyka Fresnela, temp. pracy -30°C...+55°C, kompensacja temperatury, tamper, sztuczna inteligencja, przetwarzanie First Step Processing, zintegrowana dwuosiowa poziomicą, zdejmowana listwa zacisków, stopień 2 (EN50131)	szt.	10
Moduł komunikacyjny TCP/IP (opcjonalnie)	szt.	1
YTKSY 2x2x0,8	m	9000
rurka elektroinstalacyjna RL22 wraz z osprzętem i mocowaniami	m	7000
oprogramowanie, uruchomienie	kpl.	1
dokumentacja	kpl.	1

Materialy dodatkowe	kpl.	1
---------------------	------	---