

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja pomieszczenia serwerowni, instalacji i modernizacji okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci elektrycznej, SSWiN, SAP, oświetlenia awaryjnego oraz systemu oddymiania w Mędzyczeczu					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		II piętro (oświetlenie awaryjne)			
1.1.		Montaż urządzeń			
1	1 KNR 5-14 d.1. 0512-02 1.1	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	2 KNR 5-14 d.1. 0512-02 1.1	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Trasy kablowe			
2					
3	3 KNR AT-21 d.1. 0103-01 1.2	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x1,5	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	4 KNR AT-13 d.1. 0106-02 1.2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1.1.		Rozdzielnice			
3					
5	5 KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Pomiary			
4					
6	6 KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
7	7 KNNR-W 9 d.1. 1201-03 1.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		9	punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		II piętro (rejestracja)			
1.2.		Trasy kablowe			
1					
1.2.		Zasilanie UPS			
1.1					
8	8 KNNR 5 d.1. 0202-03 2.1. 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.2.		Zasilanie PEL			
1.2					
9	9 KNR AT-21 d.1. 0103-01 2.1. 2	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x2,5	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.2.		WLZ			
1.3					
10	10 KNNR 5 d.1. 0212-04 2.1. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.4		Gniazda			
11 d.1. 2.1. 4	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x2,5 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
1.2. 1.5		Oświetlenie			
12 d.1. 2.1. 5	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 4x1,5 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
13 d.1. 2.1. 5	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x1,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 1.6		Układanie koryt			
14 d.1. 2.1. 6	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 40+10	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2. 2		Montaż urządzeń			
1.2. 2.1		Montaż UPS			
15 d.1. 2.2. 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.2		Gniazda			
16 d.1. 2.2. 2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -el. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2.2. 2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich PEL2 -el. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1. 2.2. 2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich PEL3 -el. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 2.2. 2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -el. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.3		Rozdzielnice			
20 d.1. 2.2. 3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Łączniki			
2.4					
23	KNR-W 5-08 d.1. 0307-07 2.2. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Oświetlenie			
2.5					
24	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 2.2. 5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 2.2. 5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Pomiary			
3					
26	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		II piętro (prawa strona)			
1.3.		Trasy kablowe			
1					
1.3.		Zasilanie PEL			
1.1					
27	KNR AT-21 d.1. 0103-01 3.1. 1	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x2,5	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
1.3.		Układanie koryt			
1.2					
28	KNR AT-13 d.1. 0109-05 3.1. 2	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
1.4		IV piętro (geodezja)			
1.4.		Trasy kablowe			
1					
1.4.		Przebicia			
1.1					
29	KNR AT-13 d.1. 0104-17 4.1. 1	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm - przepusty w stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT-13 d.1. 0102-08 4.1. 1	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu; dl przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	1.2	Zasilanie PEL			
31	KNR AT-21 d.1. 0103-01 4.1. 2	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych 3x2,5	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
1.4.	1.3	Zasilanie centrali oddymiania			
32	KNR AT-21 d.1. 0103-01 4.1. 3	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych 3x2,5	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4.	1.4	WLZ			
33	KNNR 5 d.1. 0212-04 4.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.4.	1.5	Gniazda			
34	KNR AT-21 d.1. 0103-01 4.1. 5	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych 3x2,5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4.	1.6	Układanie koryt			
35	KNR AT-13 d.1. 0109-05 4.1. 6	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
36	KNNR 5 d.1. 0103-01 4.1. 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4.	2	Montaż urządzeń			
1.4.	2.1	Gniazda			
37	KNR AT-15 d.1. 0108-01 4.2. 1	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -el.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4.	2.2	Rozdzielnice			
38	KNR 5-08 d.1. 0404-02 4.2. 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	2.3	Rozdzielnice			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	3	Pomiary			
40	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 4.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		IV piętro (oświetlenie awaryjne)			
1.5.	1	Montaż urządzeń			
41	KNR 5-14 d.1. 0512-02 5.1	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 5-14 d.1. 0512-02 5.1	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.	2	Trasy kablowe			
43	KNR AT-21 d.1. 0103-01 5.2	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x1,5	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
44	KNR AT-13 d.1. 0106-02 5.2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
1.5.	3	Rozdzielnice			
45	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 5.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.	4	Pomiary			
46	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 5.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 5.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		II piętro (rejestracja)			
2.1.	1	Rozbudowanie szafy krosowej w serwerowni			
48	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR AT-14 d.2. 0107-01 1.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
50	KNR AT-14 d.2. 0107-02 1.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
2.1.		Sieć strukturalna			
2					
2.1.		Montaż urządzeń			
2.1.					
2.1.					
51	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -RJ45	szt.		
d.2.	0108-01				
1.2.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL3 -RJ45	szt.		
d.2.	0108-01				
1.2.					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL2 -RJ45	szt.		
d.2.	0108-01				
1.2.					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -RJ45	szt.		
d.2.	0108-01				
1.2.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Trasy kablowe			
2.2					
55	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.2.	0102-01				
1.2.					
2		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870.000
56	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
d.2.	0101-04				
1.2.					
2		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870.000
2.1.		Instalacja SSWiN			
3					
2.1.		Montaż urządzeń			
3.1					
57	KNR 5-06	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczerwieni	szt.		
d.2.	1612-03				
1.3.					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.		Instalacja SAP			
4					
2.1.		Montaż urządzeń			
4.1					
58	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.	0401-01				
1.4.					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		II piętro (prawa strona)			
2.2.		Sieć strukturalna			
1					
2.2.		Montaż urządzeń			
1.1					
59	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -RJ45	szt.		
d.2.	0108-01				
2.1.					
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.		Trasy kablowe			
1.2					
60	KNR AT-14 d.2. 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
2.1.	2	4080	m	4080.000	
				RAZEM	4080.000
61	KNR AT-14 d.2. 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
2.1.	2	4080	m	4080.000	
				RAZEM	4080.000
2.2.		Instalacja SSWiN			
2					
2.2.		Montaż urządzeń			
2.1					
62	KNR 5-06 d.2. 1612-03	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach iobudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczzerwieni	szt.		
2.2.	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.		Instalacja SAP			
3					
2.2.		Montaż urządzeń			
3.1					
63	KNR AL-01 d.2. 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
2.3.	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		IV piętro (geodezja)			
2.3.		Sieć strukturalna			
1					
2.3.		Montaż urządzeń			
1.1					
64	KNR AT-15 d.2. 0108-01	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -RJ45	szt.		
3.1.	1	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.3.		Trasy kablowe			
1.2					
65	KNR AT-14 d.2. 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
3.1.	2	6460	m	6460.000	
				RAZEM	6460.000
66	KNR AT-14 d.2. 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
3.1.	2	6460	m	6460.000	
				RAZEM	6460.000
2.3.		Instalacja SSWiN			
2					
2.3.		Trasy kablowe			
2.1					
67	KNR AT-21 d.2. 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x1,5	m		
3.2.	1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.		Montaż urządzeń			
2.2					
68	KNR 5-06 d.2. 1612-03	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach iobudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczzerwieni	szt.		
3.2.	2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR AL-01 d.2. 0107-04 3.2. 2	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		Pomiary			
2.3.		Instalacja SAP			
2.3.		Montaż urządzeń			
70	KNR AL-01 d.2. 0401-01 3.3. 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR AL-01 d.2. 0107-04 3.3. 1	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		System oddymiania			
2.3.		Trasy kablowe i okablowanie			
72	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3.4. 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i nadrabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, do siłownika	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3.4. 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i nadrabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, do przycisku oddymiania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3.4. 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i nadrabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, do EKS	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3.4. 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i nadrabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, do WRG 82	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.		Montaż urządzeń			
76	KNR 5-06 d.2. 1601-10 3.4. 2	Zainstalowanie centrali oddymiania podłoże z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-06 d.2. 1609-04 3.4. 2	Instalowanie przycisków oddymiania, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-06 d.2. 1609-04 3.4. 2	Instalowanie przycisków przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 3.4. 2	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie czujki pogodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 3.4. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 4.3		Pomiary, uruchomienie systemu			
81 d.2. 3.4. 3	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000