

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Inwestycja: Modernizacja pomieszczenia serwerowni, instalacji i modernizacji okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci elektrycznej, SSWIN i SAP dla Wydziału Komunikacji w Starostwie Powiatowym w Międzyrzeczu.					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Trasy kablowe			
1	KNR 5-01 d.1. 0604-05 1	Wciąganie kabla o śr. 50 mm do szybów i kanałów budynku	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 5-18 d.1. 1002-12 1	Układanie kabla poziomego - zasilanie UPS	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 5-18 d.1. 1002-12 1	Układanie kabla poziomego - zasilanie TK2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 5-18 d.1. 1002-12 1	Układanie kabla poziomego - zasilanie GPD	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR AT-21 d.1. 0103-01 1	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
6	KNR AT-13 d.1. 0109-05 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		56.6	m	56.600	
				RAZEM	56.600
7	KNR 4-03 d.1. 1004-15 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-03 d.1. 1002-09 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Montaż urządzeń			
9	KNR 5-08 d.1. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TK2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.1. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-15 d.1. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -el.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR AT-15 d.1. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL2 -el.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-15 d.1. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL3 -el.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-15 d.1. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -el. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.3				RAZEM	5.000
Pomiary					
16	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
2				RAZEM	1.000
Siec strukturalna					
2.1					
Trasy kablowe					
17	KNR AT-14 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 566	m m	 566.000	 566.000
18				RAZEM	566.000
18	KNR AT-14 d.2. 0101-04 1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach 566	m m	 566.000	 566.000
2.2				RAZEM	566.000
Montaż urządzeń					
19	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -RJ45 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
20				RAZEM	6.000
20	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL2 -RJ45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21				RAZEM	2.000
21	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL3 -RJ45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22				RAZEM	2.000
22	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -RJ45 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
23				RAZEM	5.000
23	KNR AT-14 d.2. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
24				RAZEM	4.000
24	KNR AT-14 d.2. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
25				RAZEM	4.000
25	KNR AT-14 d.2. 0110-03 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
26				RAZEM	4.000
26	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
27				RAZEM	4.000
27	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelazach 19" 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
2.3				RAZEM	5.000
Pomiary					
28	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3		SSWiN			
3.1		Trasy kablowe i okablowanie			
29	KNR 5-08 d.3. 0209-05 1	Kable układane na ścianach i sufitach przed(1) otynkowaniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNR 5-08 d.3. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lubbolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Montaż urządzeń			
31	KNR AL-01 d.3. 0114-02 2	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06 d.3. 1601-10 2	Zainstalowanie manipulatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-06 d.3. 1601-10 2	Zainstalowanie centrali alarmowej podłoże z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-06 d.3. 1612-03 2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-06 d.3. 1612-03 2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujnika magnetycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-06 d.3. 1602-03 2	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-dźwiękowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.3. 1602-03 2	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-dźwiękowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary, uruchomienie systemu			
38	KNR 5-06 d.3. 1604-01 3	Programowanie linii dozorowych w centralkach alarmowych	wariant		
		24	wariant	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Instalacja SAP			
4.1		Trasy kablowe i okablowanie			
39	KNR 5-06 d.4. 1606-02 1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym dosamoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kolkami rozporowymi w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-06 d.4. 1605-02 1	Montaż obudowy ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i nadrabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa,	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłócebezhalogenowej	m		
d.4.	0207-01	HTKSHekw1x2x1 PH90			
1		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
43	KNR 5-08	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym odbetonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20·mm	m		
d.4.	0107-01				
1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.2		Montaż urządzeń			
44	KNR 5-06	Zainstalowanie centrali SAP podłoże z cegły	szt.		
d.4.	1601-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-06	Zainstalowanie modułu wyniesionego centrali SAP podłoże z cegły	szt.		
d.4.	1601-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przyciskóww wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt.		
d.4.	1609-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizator optyczno-dźwiękowy wewnętrzny	szt.		
d.4.	1602-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizator optyczno-dźwiękowy zewnętrzny	szt.		
d.4.	1602-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Element kontrolno sterujący	szt.		
d.4.	1602-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Pomiary, uruchomienie systemu			
50	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	wariant		
d.4.	1604-01				
3		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budowa podłogi technicznej			
51	KNR-W 2-05	Składane podłogi-podesty P26 i P26b	m ²		
d.5	0904-01				
		13.26	m ²	13.260	
				RAZEM	13.260
52	KNR-W 2-05	Szyny zbrojeniowe	m ²		
d.5	0904-05				
		9.20	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200