

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci dedykowanych i systemów bezpieczeństwa obiektowego, modernizacja okablowania strukturalnego w Starej Starostwie Powiatowym w Międzyrzeczu</b>					
<b>1 Parter</b>					
<b>1.1 Instalacje elektryczne</b>					
<b>1.1.1 Montaż oświetlenia awaryjnego</b>					
<b>1.1.1.1 Dopuszczenie rozdzielnic TK0</b>					
1	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1.	<b>0407-01</b>				
1.1.					
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.1.2 Montaż urządzeń</b>					
<b>1.1.2</b>					
2	<b>KNR 5-14</b>	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
d.1.	<b>0512-02</b>				
1.1.					
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	<b>KNR 5-14</b>	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.		
d.1.	<b>0512-02</b>				
1.1.					
2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.1.3 Trasy kablowe</b>					
<b>1.1.3</b>					
4	<b>KNR AT-21</b>	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych 3x1,5	m		
d.1.	<b>0103-01</b>				
1.1.					
3		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
5	<b>KNR AT-13</b>	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.	<b>0106-02</b>				
1.1.					
3		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>1.1.1.4 Pomiary</b>					
<b>1.1.4</b>					
6	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	<b>1201-02</b>				
1.1.					
4		poz.2+poz.3	punkt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	<b>1201-03</b>				
1.1.					
4		poz.2+poz.3	punkt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.1.1.5 Trasy kablowe i okablowanie</b>					
<b>2</b>					
8	<b>KNR 5-01</b>	Wciąganie kabla o śr. 50 mm do szybów i kanałów budynku (WLZ)	m		
d.1.	<b>0604-05</b>				
1.2.					
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	<b>0209-02</b>				
1.2.					
		722	m	722.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	<b>0209-01</b>				
1.2.					
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	<b>KNR 5</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	<b>1105-08</b>				
1.2		142+11	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
12	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.	<b>1004-15</b>				
1.2		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1. Montaż urządzeń</b>					
<b>3</b>					
13	<b>KNR AT-15</b>	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -el.	szt.		
d.1.	<b>0108-01</b>				
1.3		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	<b>KNR AT-15</b>	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -el.	szt.		
d.1.	<b>0108-01</b>				
1.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1. Pomiary</b>					
<b>4</b>					
15	<b>KNR-W 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1202-01</b>				
1.4		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNR-W 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1202-02</b>				
1.4		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR-W 4-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	<b>1209-01</b>				
1.4		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 4-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	<b>1209-02</b>				
1.4		17	prób.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	<b>0902-01</b>				
1.4		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	<b>0902-02</b>				
1.4		111	pomiar	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
<b>1.1. Montaż rozdzielnic</b>					
<b>5</b>					
21	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TK0	szt.		
d.1.	<b>0404-09</b>				
1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Montaż ścianki GK</b>					
22	<b>KNR 2-02</b>	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2003-01</b>				
2		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
23	<b>KNR 2-02</b>	Szpachlowanie z podwójnym malowaniem ścianki GK	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1503-03</b>				
2		3.60	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1120-03</b> 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.3 Instalacje teletechniczne</b>					
<b>1.3. System alarmu pożarowego (SAP)</b>					
<b>1.3. Trasy kablowe i okablowanie</b>					
<b>1.1</b>					
25	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0206-01</b> 3.1. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 3.1. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0103-01</b> 3.1. 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>1.3. Montaż urządzeń</b>					
<b>1.2</b>					
28	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1606-02</b> 3.1. 2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym dosamocznym ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
29	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1612-02</b> 3.1. 2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
30	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1605-02</b> 3.1. 2	Montaż obudowy ROP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1609-04</b> 3.1. 2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przyciskóww wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1602-03</b> 3.1. 2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizator optyczno-dźwiękowy wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. Pomiary, uruchomienie systemu</b>					
<b>1.3</b>					
33	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1614-04</b> 3.1. 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. Sieć strukturalna (LAN)</b>					
<b>2</b>					
<b>1.3. Trasy kablowe i okablowanie</b>					
<b>2.1</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 3.2. 1	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany  1482	m  m	  1482.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1482.000</b>
35 d.1. 3.2. 1	<b>KNR AT-14 0101-04</b>	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach  1482	m  m	  1482.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1482.000</b>
<b>1.3. Montaż urządzeń</b>					
<b>2.2</b>					
36 d.1. 3.2. 2	<b>KNR AT-15 0108-01</b>	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -RJ45  27	szt.  szt.	  27.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37 d.1. 3.2. 2	<b>KNR AT-15 0108-01</b>	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -RJ45  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. Dopuszczenie istniejącej serwerowni</b>					
<b>2.3</b>					
38 d.1. 3.2. 3	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP  108+4	szt.  szt.	  112.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
39 d.1. 3.2. 3	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3. Pomiary</b>					
<b>2.4</b>					
40 d.1. 3.2. 4	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  112	pomiar  pomiar	  112.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>1.3. System sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN)</b>					
<b>3</b>					
<b>1.3. Trasy kablowe i okablowanie</b>					
<b>3.1</b>					
41 d.1. 3.3. 1	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany  232	m  m	  232.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
42 d.1. 3.3. 1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Kable układane na ścianach i sufitach przed(1) otynkowaniem  232	m  m	  232.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
43 d.1. 3.3. 1	<b>KNR AT-13 0109-04</b>	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm  120	m  m	  120.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.3. Montaż urządzeń</b>					
<b>3.2</b>					
44 d.1. 3.3. 2	<b>KNR AL-01 0114-02</b>	Montaż obudowy ekspandera  	szt.  	  	  

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR AL-01</b> d.1. 3.3. 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.3. 2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczerwieni	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
47	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.3. 2	Zainstalowanie manipulatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.3. 2	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-dźwiękowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.3. 2	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-dźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. Pomiary, uruchomienie systemu</b>					
<b>3.3</b>					
50	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.3. 3	Programowanie linii dozorowych w centralkach alarmowych	wariant		
		4	wariant	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Pomieszczenie portierni Parter</b>					
<b>2.1 Montaż ścianki GK</b>					
51	<b>KNR 2-02</b> d.2. 2003-01 1	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01	m <sup>2</sup>		
		1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
52	<b>KNR 2-02</b> d.2. 1503-03 1	Szpachlowanie z podwójnym malowaniem ścianki GK	m <sup>2</sup>		
		3.60	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
53	<b>KNR 2-02</b> d.2. 1120-03 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
54	d.2. kalk. własna 1	Demontaż szkła bezpiecznego oraz parapetu granitowego	ust.		
		1	ust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 II piętro</b>					
<b>3.1 Obrobienie ścianki GK</b>					
55	<b>KNR 2-02</b> d.3. 1503-03 1	Szpachlowanie z podwójnym malowaniem ścianki GK	m <sup>2</sup>		
		3.60	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
56	<b>KNR 2-02</b> d.3. 1120-03 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4III piętro</b>					
<b>4.1 Obrobienie ścianki GK</b>					
57 d.4. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1503-03</b>	Szpachlowanie z podwójnym malowaniem ścianki GK  3.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
58 d.4. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1120-03</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  1.20	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>5IV piętro</b>					
<b>5.1 Obrobienie ścianki GK</b>					
59 d.5. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1503-03</b>	Szpachlowanie z podwójnym malowaniem ścianki GK  3.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
60 d.5. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1120-03</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  1.20	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>