

---

## PRZEDMIAR - instalacje komputer. audio-video

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta i Gminy w Ślesinie wraz z rozbudową  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kleczewska 15, 62-561 Ślesin  
INWESTOR : Gmina Ślesin  
ADRES INWESTORA : ul. Kleczewska 15, 62-561 Ślesin  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak  
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-10

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-05-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja komputerowa i telefon, multimedia</b>					
1		<b>Instalacja komputerowa,</b>			
1	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW 110x60	m		
d.1	0111-03	100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW 60x40	m		
d.1	0111-01	240	m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	75	otw.	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
4	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.1	0105-02	200	szt.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
6	KNR AT-14	Montaż switch	szt.		
d.1	0109-01	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	KNNR 5	zasilacz UPS 2000V/12 min. rack	szt.		
d.1	0406-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 5	centrała telefoniczna IP rack	kpl		
d.1	0406-04	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5	panel krosowy 1x24RJ-45 rack	szt.		
d.1	0406-01	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	KNNR 5	Półka stała	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNNR 5	Półka ruchoma	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-01	690	m	690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR AT-15	Montaż gniazd 2x230V natynkowych	szt.		
d.1	0108-01	92	szt.	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
16	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ-45 kat. 6	szt.		
d.1	0108-01	50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
17	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-03	300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
18	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m kab- la		
d.1	0102-01	3000	m kab- la	3000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 8 mod 60	m kab- la m kab- la	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
20 d.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 50	szt. szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 50	pomiar pomiar	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
23 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy 4x12 IP-44 n/t 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik Przepięć w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik FR-303/40A 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	KNNR 5 0407-01	lampka sygnalizacyjna LS-3/cz 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B16-0,03-"A" 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
30 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2</b>		<b>instalacja audio-video (sala zebrań)</b>			
31 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
32 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody OFC 2x1,0 mm2 układane 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
33 d.2	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
34 d.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35 d.2	KNNR 5 0405-01	montaż projektora 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.2	KNNR 5 0405-01	montaż ekranu 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazdo VGA+HDMI	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
42	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
43	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
44	KNR 5-06 d.2 0501-01/02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 7.5 liniach wej./wyj. - ekstrapolacja	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 5-06 d.2 0406-02	Instalowanie listwy zasilającej LZ 5x230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 5-06 d.2 0406-02	Instalowanie obudowy typ rack	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 5-06 d.2 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 5-06 d.2 0301-01	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowy z centralą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 5-06 d.2 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10 W na suficie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody antenowy RG6-U układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
56	KNR 5-06	Montaż masztów rurowych o 4 m	kpl		
d.2	0901-01	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg	szt.		
d.2	1402-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5	Montaż telewizora LCD 42"	kpl		
d.2	0406-04	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>