

---

**Przedmiar - instal. elektryczne wewnątrz. koszt niekwalif**

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>1</b>		<b>Przebudowa zasilania</b>			
1	wg. proj.	Przebudowa zasilania	kpl		
d.1	usunięcie ko- lizji kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
2		demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Tablice rozdzielcze i włz-ty</b>			
3	KNP 18	Mechaniczne wykuvanie bruzd w cegle dla rur Ris-29 mm/Rip-29 mm/RL-37	m		
d.3	0101-02.04	mm			
		152	m	152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
4	KNP 18	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	0147-01.02				
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03				
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania	m		
d.3	0714-04				
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania	m		
d.3	0714-04				
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03				
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
d.3	0205-05				
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
d.3	0205-04				
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-10				
		12	otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-03				
		50	szt.żył	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-05				
		20	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14	wg. proj.	Montaż rozdzielni głównej TG/TP-1	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	wg. proj.	Montaż rozdzielni głównej TP-0	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	wg. proj.	Montaż rozdzielni głównej TP-2	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	wg. proj.	Montaż rozdzielni głównej TP-3	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNP 18 d.4 0101-02.04	Mechaniczne wykuvanie bruzd w cegle dla rur Ris-29 mm/Rip-29 mm/RL-37 mm 193	m m	 193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.00</b>
19	KNP 18 d.4 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 193	m m	 193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.00</b>
20	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	KNNR 5 d.4 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
24	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 58	m m	 58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
25	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
26	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 60	szt. szt.	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
28	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki żaluziowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelne w puszcze p/t 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki scodowe szczelne w puszcze p/t	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj. "M"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy LED wg proj. "L" przykręcana	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy LED wg proj. "K" zawieszana	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
41	KNNR 5 d.5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
42	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		650	m	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
43	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		125	szt.żył	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
44	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
45	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
46	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe 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>
47	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna gniazd 230V</b>			
48	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
49	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
50	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
51	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		142	szt.	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
52	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		142	szt.	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
53	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
54	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		103	szt.	103.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.00</b>
56	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A szczelne	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
57	KNNR 5 d.6 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		1350	m	1350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.00</b>
58	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		125	szt.żył	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa , połączenia wyrównawcze</b>			
59	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
60	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
61	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
62	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
63	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
64	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
65	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
67	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KNNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
69	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	KNNR 5 d.7 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
72	KNNR 5 d.7 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja rynien antymroźna</b>			
74	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
75	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
76	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
77	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNNR 5 d.8 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNNR 5 d.8 0407-04	montaż regulatora do rynien z czujnikiem temp. powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
82	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
83	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
84	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		29	pomiar	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
86	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
88	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
90	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
91	KNP 18 d.8 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.8	1301-01.03				
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
93	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.8	121-01				
		36	punkt	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>