

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - suplement nr 2

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : 44-100 Gliwicej, ul. Dębowa 5  
INWESTOR : Miasto Gliwice  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Czyżykowski (instalacje elektryczne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Leszek Czystek (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 14 listopad 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach - część elektryczna</b>				
1	Demontaż instalacji	45310000-3	1	1
2	Tablica rozdzielcza TR	45310000-3	2	8
3	Przewody elektroenergetyczne	45311000-0	9	21
4	Oprawy oświetleniowe	45310000-3	22	22
5	Osprzęt elektroinstalacyjny	45310000-3	23	26
6	Instalacja odgromowa.	45317000-2	27	40
7	Instalacja ogrzewania rynien i wpustów.	45311000-0	41	44
8	Pomiary instalacji elektrycznych	45310000-3	45	51

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach - część elektryczna</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1	d.1 kalk. własna	ST-7	Likwidacja instalacji elektrycznych w pomieszczeniach kotłowni: - demontaż opraw oświetlenia wewnętrznego; - demontaż instalacji elektrycznych (gniazd i urządzeń, osprzętu) wewnętrznym; 1<kpl>	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Tablica rozdzielcza TR</b>			
2	KNNR 5 0404-07	ST-7	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0407-02	ST-7	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0407-04	ST-7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ogranicznik przepięć kl. B+C Imp. 25kA</i> 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0407-03	ST-7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 6<szt>	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 0407-01	ST-7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 0407-01	ST-7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A</i> 2<szt>	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 0407-01 analogia	ST-7	Sygnalizator obecności napięcia 1-fazowy 3<szt>	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
9	KNNR 5 0103-05	ST-7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70<m>	m		
				m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	KNNR 5 0103-05	ST-7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60<m>	m		
				m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 5-08 d.3 0802-01	ST-7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 30<m>/0.3<szt/m>	szt. szt.	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	KNNR 5 d.3 1105-07	ST-7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30<m>	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5 d.3 0203-03	ST-7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i> 20<m>	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.3 0203-01	ST-7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 70<m>	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0203-01	ST-7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 40<m>	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0203-01	ST-7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 60<m>	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0203-01	ST-7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i> 80<m>	m m	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0602-03 analogia	ST-7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>druk stalowy okrągły ocynk. fi 8 mm</i> 30<m>	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNNR 5 d.3 1209-0802	ST-7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5<szt>	otw. otw.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.3 1206-01	ST-7	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> (5+4)<szt-pompy>	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1204-01	ST-7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  (1+1+1+1)<szt-zawory> (4+6)<szt-czujniki>	szt. szt. szt.	 4.000 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4 45310000-3</b>			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
22	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	ST-7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa oświetlenia podstawowego LED, 30 W IP44, wraz z zasilaczem i źródłem światła</i> 4<kpl>	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 45310000-3</b>			<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
23	KNNR 5 d.5 0301-14	ST-7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze poz.24	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0303-02	ST-7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10<szt>	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.5 0306-01	ST-7	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej 2<szt>	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.5 0308-04	ST-7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4<szt>	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>	<b>45317000-2</b>		<b>Instalacja odgromowa.</b>			
27	KNR 4-03 d.6 1137-04	ST-7	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej (6+3+6+6+6)<szt>	szt.		
				szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
28	KNR 4-03 d.6 1139-08	ST-7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym Elewacja 1 (5.43+5.43)<m> Elewacja 2 5.37<m> Elewacja 3 (5.16+5.16)<m> Elewacja 7 (5.12+5.12)<m> Elewacja 8 (5.62+5.62)<m>	m		
				m	10.860	
				m	5.370	
				m	10.320	
				m	10.240	
				m	11.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
29	KNR 4-03 d.6 1140-05	ST-7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (8.86*2+11.93*2)<m> (30.25*2+11.93)<m> (15.14*2+15.16)<m> (15.01*2+6.26)<m>	m		
				m	41.580	
				m	72.430	
				m	45.440	
				m	36.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.730</b>
30	KNNR 5 d.6 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09	ST-7	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm	m		
			poz.28<m>	m	48.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
31	KNR 5-08 d.6 0607-05 analogia	ST-7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm	m		
			poz.28<m>	m	48.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
32	KNR 5-08 d.6 0604-03 analogia	ST-7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			poz.29<m>	m	195.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.730</b>
33	KNNR 5 d.6 0601-02	ST-7	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			48<m><uzupełnienie instalacji odgromowej>	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
34	KNNR 5 d.6 0601-03	ST-7	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
			7<m><uzupełnienie instalacji odgromowej>	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR 5-08 d.6 0619-05	ST-7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			9+6<szt>	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNR 5-08 d.6 0619-01	ST-7	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			1<szt>	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.6 0612-05	ST-7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			12<szt><uzupełnienie instalacji odgromowej>	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 5 d.6 0404-05 analogia	ST-7	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia - połączenie zejścia pionowego z uziomem otokowym + zacisk kontrolny.	kpl		
			9<kpl>	kpl	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNR 4-03 d.6 1205-03	ST-7	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1<kpl>	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-03 d.6 1205-04	ST-7	Następny pomiar instalacji odgromowej 8<kpl>	pomiar . pomiar .	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacja ogrzewania rynien i wpustów.</b>			
41	KNNR 5 d.7 0213-01 analogia	ST-7	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych 150<m>	m  m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
42	KNNR 5 d.7 0406-01	ST-7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>termostat wraz z czujnikiem temperatury</i> 1<szt>	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.7 0404-05	ST-7	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 1<szt>	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.7 0407-02	ST-7	Stycznik 3-fazowy 25A/230V 1<szt>	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
45	KNNR 5 d.8 1301-02	ST-7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1<pomiar>	pomiar  pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.8 1301-01	ST-7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14<pomiar>	pomiar  pomiar	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47	KNNR 5 d.8 1304-05	ST-7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1<szt>	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.8 1304-06	ST-7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14<szt>	szt.  szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNP 18 d.8 1301-01.01	ST-7	Pomiar rozdzielnicy 2<szt>	szt  szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.8 1304-01	ST-7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1<szt>	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.8 1304-02	ST-7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14<szt>	szt.  szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>