

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji klimatyzacyjnej w L5 w obiekcie GUM.  
ADRES INWESTYCJI : 00-139 Warszawa, ul. Elektoralna 2  
INWESTOR : Główny Urząd Miar  
ADRES INWESTORA : 00-139 Warszawa, ul. Elektoralna 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Zbigniew Stefański  
DATA OPRACOWANIA : 28 maj 2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 maj 2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NR CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne	1	53
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	1
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	2	51
1.3	POMIARY POMONTAŻOWE.	52	53

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>NR CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	Analiza indywidualna	Roboty demontażowe i przygotowawcze dla instalacji	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie / Szafa	szt.		
d.1.	0405-04	(800x1800x400) SE 5831.500			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / Falownik LSLV0022 S100	szt.		
d.1.	0406-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / Falownik LSLV0015 S100	szt.		
d.1.	0406-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik główny NZMB1-A100	szt.		
d.1.	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Adapter na most szynowy BBA-TP3/16	szt.		
d.1.	0406-01				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-40/4/003	szt.		
d.1.	0407-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-63/4/003	szt.		
d.1.	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-C25/3	szt.		
d.1.	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-C16/3	szt.		
d.1.	0407-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/3	szt.		
d.1.	0407-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/3	szt.		
d.1.	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-B10/1	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-C10/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-C4/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy CLS6-C2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SH/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Stycznik DILM17-10/24V AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Stycznik CN20.20/24V AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Gniazdo serwisowe 2P+Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / Transformator U96C-23024	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / Zasilacz MDR-40-24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / Styki pomocnicze Z-AHK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 5-14 d.1. 0501-01 2	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg / Przekaźnik DRI424524LT	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNR 5-14 d.1. 0501-01 2	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg / Przekaźnik DRM570524LT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Analogia / Styki NO, M22-K10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Analogia / Styki NC, M22-K10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Analogia / Wyłącznik 2-położeniowy M22-WRK/K-10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Analogia / Wyłącznik 3-położeniowy M22-WK3/K-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-14 d.1. 0512-01 2	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym / LED (zielony) M22-LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-14 d.1. 0512-01 2	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym / LED (czerwony) M22-LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5-14 d.1. 0512-01 2	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym / LED (biały) M22-LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-14 d.1. 0511-01 2	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych / Przycisk M22-D-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Sterownik PCO5+	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Moduł rozszerzeń cpCOe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Panel dotykowy 7" MT8071iE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 5-14 d.1. 0501-01 2	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg / Przekaźnik SSR-25 DA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wentylator w komplecie z kratką SK3239.100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Termostat (chłodzenie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Czujnik temperatury i wilgotności kanałowy DPDC111000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Czujnik temperatury pomieszczeniowy DPDT011000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Presostat różnicowy 90-600Pa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Czujnik temperatury zewnętrznej DPUT011000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Czujnik CO2 kanałowy LK+ CO2V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / BIT SERVO 4x1,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / LiYCY 3x0,75mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNR-W 4- d.1. 03 0904-01 2	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		162	szt.żył	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		162	szt.żył	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>1.3</b>		<b>POMIARY POMONTAŻOWE.</b>			
52	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		33	po- miar	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1.	D13 1301-		szt	1.000	
3	02	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>