

---

## PRZEDMIAR- INSTALACJE ELETRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I  
KLIMATYZACJI W MAUZOLEUM WALKI I MĘCZEŃSTWA

ADRES INWESTYCJI: MAUZOLEUM WALKI I MĘCZEŃSTWA AL. SZUCHA 25  
00-240 WARSZAWA

NAZWA INWESTORA: MUZEUM NIEPODLEGŁOŚCI W WARSZAWIE

ADRES INWESTORA: AL. SOLIDARNOŚCI 62  
00-240 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA:

12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45310000-3	<b>Prace elektryczne</b>			
1.1	45310000-3	<b>Instalacja elektryczna wewnątrz obiektu</b>			
1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w istniejących korytach kablowych lub za pomocą uchwytów kablowych w istniejących ciągach kablowych - YKY 3x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwytów kablowych - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwytów kablowych - YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwytów kablowych - YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
d.1.1		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach	prze pust.		
d.1.1		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	analiza własna	Podłączanie wentylatora	szt.		
d.1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.		
d.1.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za każde następne 10m	odc.		
d.1.1		1	odc.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Rozdzielnia RHVC</b>			
14 d.1.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 100A 3P z wkładką 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2 3P+N 65kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16 30mA 2P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Styczniki - stycznik 230V 10A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Sterownik PLC wraz z programowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B10 30mA 2P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16 30mA 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	analiza własna	Podłączenie aparatów w rozdzielnicach wraz z ich opisaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.2	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnia RG</b>			
32 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka bezpiecznikowa 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 100A z wkładką 63A gG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	analiza własna	Podłączenie aparatów w rozdzielnicy wraz z ich opisaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zabezpieczenie obiektu na czas trwania prac elektrycznych</b>			
38 d.1.4	Analiza własna	Zabezpieczenie obiektu na czas trwania prac elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000