

---

**PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SST.IE**  
**01.00.00. CPV 45310000-3**

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ AGREGATU ORAZ WYKONANIE ROZDZIELNI W BUDYNKU ADMINISTRACYJ-  
NYM I BUDYNKU CZERWONYM PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA  
WE WROCŁAWIU  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-233 Wrocław, ul. Olbińska 32  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WITOLD PIOTROWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 04.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych i instalacyjnych dla zadania "MONTAŻ AGREGATU ORAZ WYKONANIE ROZDZIELNI W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM I BUDYNKU CZERWONYM PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU" w oparciu o dokumentację projektową pn. "Wykonanie instalacji zasilania szpitala wraz z przebudową pomieszczeń stacji tlenowni na stację transformatorową oraz wykonaniem linii zasilających projektowane i istniejące rozdzielnice NN" opracowaną przez pracownię projektową Archimmodicus Sp. z o. o. Sp. K.

- " zakup i montaż agregatu prądotwórczego 400kVA w obudowie zewnętrznej wyciszonej;
- " przeniesienie obecnego agregatu prądotwórczego 400kVA;
- " przetestowanie i uruchomienie agregatów prądotwórczych;
- " uruchomienie nowego przyłącza podstawowego i rezerwowego SN;
- " unieczynnienie istniejącego przyłącza nn;
- " wykonanie rozdzielnic głównej NN w budynku czerwonym;
- " wykonanie połączenia pomiędzy rozdzielnicą RBC i istniejącą rozdzielnicą budynku czerwonego;
- " podłączenie linii kablowych (ułożonych w I etapie) do istniejących rozdzielnic RBC, RBŁ i RBB.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WYKONANIE INSTALACJI ZASILANIA SZPITALA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEN STACJI TLENOWNI NA STACJE TRANSFORMATOROWĄ ORAZ WYKONANIEM LINII ZASILAJĄCYCH PROJEKTOWANE I ISTNIEJĄCE ROZDZIELNICE NN</b>					
1		<b>Budynek techniczny</b>			
1.1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1	KNR 5-08	Montaż przycisku wyłącznika awaryjnego agregatu wraz z okablowaniem	szt.		
d.1.	0403-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 13-21	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
d.1.	0609-01				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNP 18	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl		
d.1.	1343-01.03				
1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNP 18	Pomiary i podłączenie rozdzielnic elektrycznych	szt		
d.1.	D13 1301-03				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2		<b>Prace pomiarowe</b>			
5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1.	1301-01				
2		2	po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1.	1301-02				
2		2	po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.		
d.1.	1304-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Budynek czerwony</b>			
2.1		<b>Demontaż istniejących instalacji</b>			
8	KNNR 9	Demontaż-przeniesienie istniejących tablic rozdzielczych	szt		
d.2.	0201-02				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2.	0501-06				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 9	Demontaż i montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
d.2.	0501-03				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.2.	0203-06				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 9	Demontaż i montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.2.	0203-02				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.2. 1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15 d.2. 1	KNNR 9 0305-02	Demontaż i montaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16 d.2. 1	KNNR 9 0603-05	Demontaż przewodów wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.2. 1	KNNR 9 0603-01	Demontaż i montaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18 d.2. 1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		3	t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		3*15	t	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20 d.2. 1	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport zdemontowanych urządzeń energetycznych na odległość do 1 km	t		
		5	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport zdemontowanych urządzeń energetycznych - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		5*15	t	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
22 d.2. 2	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnic RBC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2. 2	KNR 5-08 0403-02	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2. 2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic elektrycznej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.2. 2	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2. 2	KNP 18 D13 1317-01	Badanie baterii kompensacji mocy biernej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
27	KNNR 5 d.2. 1201-05 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		2*120	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 1102-02 3	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 1105-07 3	Montaż kształtowników U44	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 1105-03 3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 1106-06 3	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 1104-06 3	Montaż konstrukcji wsporczych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0113-02 3	Rury ochronne fi 160	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0103-07 3	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 1209-1003 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4</b>		<b>WLZ-ty</b>			
36	KNR 5-10 d.2. 0117-04 4	Układanie kabli N2XH 5x50 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNR 5-10 d.2. 0116-02 4	Układanie kabli N2XH 1x95 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
38	KNR 5-10 d.2. 0116-02 4	Układanie kabli N2XH 1x150 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4*75	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0715-01 4	Układanie kabli N2XH 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0715-01 4	Układanie kabli N2XH 3x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	Przewody kabelkowe NHXH 5x2,5 E90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
42	KNNR 5 d.2. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
43	KNNR 5 d.2. 0301-14 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.2. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	kalk. własna d.2. 5	Uszczelnianie masą ognioodporną przejść przez ścianę	kpl		
		25	kpl	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0306-05 5	Montaż łączników oświetleniowych nt IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0308-06 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
48	KNNR 5 d.2. 1101-02 6	Montaż wsporników dla opraw montowanych do stropu lub ściany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0502-03 6	Montaż opraw oświetleniowych A1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0502-02 6	Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0502-02 6	Montaż opraw kierunkowych EW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 5-08 d.2. 0820-01 6	Kompletowanie opraw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>			
53	KNNR 5 d.2. 0612-06 7	Montaż głównej i miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 7	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokal- nych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55 d.2. 7	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56 d.2. 7	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.2. 7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.2. 7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm2) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.2. 7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60 d.2. 7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm2) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61 d.2. 7	KNNR 5 0611-05	Połączenia uziomu z szynami wyrównawczymi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
62 d.2. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 3	po- miar po- miar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.2. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 3	po- miar po- miar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.2. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.2. 8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 5	punkt punkt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66 d.2. 8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego bezpośrednio na stanowisku roboczym 5	punkt punkt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.2. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej 1	szt. szt.	 1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Łącznik</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
68 d.3. 1	KNP 18 D13 1301- 03	Podłączenie i pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.3. 1	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.3. 1	KNP 18 D13 1317- 01	Badanie baterii kompensacji mocy biernej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.3. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Budynek biały</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
72 d.4. 1	KNP 18 D13 1301- 03	Podłączenie i pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.4. 1	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.4. 1	KNP 18 D13 1317- 01	Badanie baterii kompensacji mocy biernej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.4. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Elektroenergetyczne sieci zewnętrzne</b>			
76 d.5	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77 d.5	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78 d.5	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.5	kalk. własna	Zmiana lokalizacji agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 5-04	Montaż agregatu prądotwórczego	szt.		
d.5	1304-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>