

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK**

**40-738 KATOWICE ul. Harcerska 13**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego i Przebudowa Oddziału  
Intensywnej Opieki Medycznej P0-dziedzińce

ADRES INWESTYCJI : 44-200 Rybnik ul. Energetyków 46

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Wojewódzkiego Szpitala  
Specjalistycznego w Rybniku

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Energetyków 46

BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Grzegorzewski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1	Wewnętrzne linie zasilające				
1	1KNNR 5 d.1.1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	2KNNR 5 d.1.1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	3KNNR 5 d.1.1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	4KNNR 5 d.1.0716-02 1	Układanie kabli typu YKY żo 5x16w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	5KNNR 5 d.1.0715-03 1	Układanie kabli typu YKYżo 5x35 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	6KNNR 5 d.1.0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	7KNNR 5 d.1.0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	8KNNR 5 d.1.1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	9KNNR 5 d.1.1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		3	miar	3.000	
				RAZEM	3.000
10	10KNNR 5 d.1.1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	11KNNR 5 d.1.1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	Tablice rozdzielcze				
12	12KNR 5-08 d.1.0401-06 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
13	13KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż tablicy rozdzielczej T-IO1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	14KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż tablicy rozdzielczej T-TM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	15KNR 5-08 d.1.0401-06 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RUPS	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż tablicy rozdzielczej TUPSD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż UPS-a o mocy 10kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3 Instalacja siły i gniazd wttyczkowych</b>					
18	KNNR 5 d.1.0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
19	KNNR 5 d.1.0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
20	KNNR 5 d.1.0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1.0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 5 d.1.0304-04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR 5 d.1.0308-01 3	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
24	KNNR 5 d.1.0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNNR 5 d.1.0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, przewód YDYżo 5x2.5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4-03 d.1.1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNNR 5-08 d.1.0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.przewód YDYżo 3x2.5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
28	KNNR 5 d.1.1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.1.1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1.1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.1.1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1.1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.4 Instalacja oświetlenia</b>					
34	KNNR 5-08 d.1.0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNNR 5 d.1.0501-03 4	Oprawy LED o mocy 62 W mocowana na stropie	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy LED przykręcane natynkowe o mocy 22 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy LED przykręcane natynkowe o mocy 35 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 5 d.1.0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Montaż opraw awaryjnych z baterią akumulatorów typu MONITOR 4x1 1h	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 5 d.1.0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Montaż opraw awaryjnych z baterią akumulatorów typu MONITOR 2x1 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.1.0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.1.0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.1.0304-04 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.1.0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-03 d.1.1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
47	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
48	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.1.0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNNR 5 d.1.1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1.1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.1.1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1.1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>1.5 Instalacja sieci strukturalnej</b>					
55	KNR 4-03 d.1.1001-01 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
56	KNNR 5 d.1.0102-01 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
57	KNNR 5 d.1.0201-01 5	Kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e wciągany do rur	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
58	KNR 13-25 d.1.0913-03 5	Wykonanie pomiarów statycznych i dynamicznych sieci strukturalnej	odc.		
		34	odc.	34.000	
				RAZEM	34.000
59	KNNR 5 d.1.0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNNR 5 d.1.0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.1.0308-01 5	Gniazda RJ45 instalowane w puszkach podtynkowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
<b>1.6 Instalacja SAP</b>					
62	KNNR 5-08 d.1.0401-03 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5-08 d.1.0402-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu czujek pożarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 4-03 d.1.1001-01 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.1.0102-01 6	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bru- zdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5 d.1.0103-05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNNR 5 d.1.0203-01 6	Przewody instalacyjne typu YnTKSYekw 1x2x0.8 wciągane do rur	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000