

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
32400000-7 Sieci

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Szpitala w Wołowie w ramach zadania pn. "Rewitalizacja budynku Powiatowego Centrum Medycznego w Wołowie"  
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 26, dz. nr 53/5, AM 22, obręb m. Wołów, jedn, ewid.022203\_4, m.Wołów  
INWESTOR : Powiat Wołowski  
ADRES INWESTORA : Pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów  
WYKONAWCA ROBÓT : wybrany w przetargu  
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela  
Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnia Główna oraz Podrozdzielnie</b>			
1	KNNR 5	Montaż - Rozdzielnia RG	szt.		
d.1.1	0404-04				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż - Rozdzielnia RIP	szt.		
d.1.1	0404-04				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż kasety medycznej	szt.		
d.1.1	0406-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 D13	Pomiar transformatora jednofazowego suchego do 10 kVA	szt		
d.1.1	1311-04				
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1.1	1301-03				
.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
d.1.1	1301-04				
.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające - WLZ</b>			
7	KNNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1.1	0812-04				
.2		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
8	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1.1	0202-06				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-11				
.2		170	szt.żył	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10,	szt		
d.1.1	1201-05				
.2		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcji wsporczych, wykonanie połączeń śrubowych, śruby stalowe zgrubne M10	szt		
d.1.1	0711-0302				
.2		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na stropie, ilość mocowań 2-pod korytka	szt		
d.1.1	0701-08				
.2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K250H60	m		
d.1.1	1105-02				
.2		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
14	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60	m		
d.1.1	1105-02				
.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKXS 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1.1 .2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.1 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.3 45311200-2 Instalacje Odbiorcze</b>					
18 d.1.1 .3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22 d.1.1 .3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
23 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
27 d.1.1 .3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
28 d.1.1 .3	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29 d.1.1 .3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.47	m <sup>3</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
31 d.1.1 .3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 4x1,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
32 d.1.1 .3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
33 d.1.1 .3	KNNR 5 0302-01	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
34 d.1.1 .3	KNNR 5 0302-06	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.1 .3	KNNR 5 0306-03	Montaż - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.1 .3	KNNR 5 0306-02	Montaż - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.1 .3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.1 .3	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1 .3	KNNR 5 0306-02	Montaż - Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1 .3	KNNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu 360 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
48 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ A2aw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ B1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ B2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ C1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ D1	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ E1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ EW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ EW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - typ EW4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		750	szt.żył	750.000	
				RAZEM	750.000
58 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.1.1 .3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.1.1 .3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		170	punkt	170.000	
				RAZEM	170.000
<b>1.1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Połączenia Wyrównawcze</b>			
67 d.1.1 .4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LY 25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.1 .4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LY 4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
70 d.1.1 .4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.1.1 .4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
73 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				RAZEM	0.030
74 d.1.1 .4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.1 .4	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.1 .4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.1 .4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>	<b>Instalacje słaboprądowe</b>				
<b>2.1</b>	<b>32400000-7</b>	<b>Instalacja LAN</b>			
80 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - KABEL UTP kat. 6	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
81 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.2.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
83 d.2.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
84 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - KABEL UTP kat. 6	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
85 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
86 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
88 d.2.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy PD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze- Puszka 2 MOD	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.2.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonentkich RJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.2.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> montowane w kolumnie zasilającej 4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
93 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRA-KOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 1m 10	szt.  szt.	  10.000	  
				RAZEM	10.000
94 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar  pomiar	  10	  
				RAZEM	10