

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynków powiatowych przeznaczonych na działalność medyczną Powiatowego centrum Medycznego w Wołowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Inwalidów Wojennych 26,56-100 Wołów  
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE w Wołowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Inwalidów Wojennych 26,56-100 Wołów  
WYKONAWCA ROBÓT : włoniony w przetargu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz (elektryczna)  
Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1		<b>Rozdzielnica, kable i wyposażenie</b>			
1.1	KNNR 5 0713-0200	ST E – 01. 01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*4mm2 1,5+5+8,44+1,48+1,1+4,15+5+5+1,5	m m	 33,170	 33,170
1.2	KNNR 5 0705-0100	ST E – 01. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Arot fi50 1,5+5+8,44+1,48+1,1+4,15+5+5+1,5	m m	 33,170	 33,170
1.3	KNNR 5-10 0105-01	ST E – 01. 04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgYżo35 20	m m	 20,000	 20,000
1.4	KNNR 5-08 0227-01	ST E – 01. 04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo - LgYżo 6 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
1.5	KNNR 5-08 0812-03	ST E – 01. 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.6	KNNR 5-08 0402-08	ST E – 01. 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - szyna wyr. potencjałów - obmiar w mb. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.7	KNNR 5 0404-01	ST E – 01. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica IP40 2x12 24 moduły 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.8	KNNR 5 0404-0500	ST E – 01. 01	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa do wyłącznika ppoż. 1x3 IP65 z rozłącznikiem izolacyjnym 20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.9	KNNR 5 0407-04	ST E – 01. 01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik główny izolacyjny 40A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.10	KNNR 5 0407-02	ST E – 01. 01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.11	KNNR 5 0407-01	ST E – 01. 01	Wskaźnik zasilania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.12	KNNR 5 0407-02	ST E – 01. 01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 20A 3-faz {doposażenie rozdzielnicy RW-K} 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.13	KNNR 5 0407-03	ST E – 01. 01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 400V 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.14	KNNR 5 0407-02	ST E – 01. 01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A {doposażenie rozdzielnicy RW-K} 1 {rozdzielnica TBK} 2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	 3,000
1.15	KNNR 5 0407-02	ST E – 01. 01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.16	KNNR 5 0302-06	ST E – 01. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszka hermetyczna IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45314300-4</b>		<b>Zasilanie wydzielonych odbiorników</b>			
2.1	KNNR 5 0103-0100	ST E – 01. 01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  1,5+1,4+0,91+1,44+3,36+3,4+1,32+3+2,95+3+3+1,5+5,08+1,5+4,15+1,5+1+5+4,69+5+1,5+4,15+8,44+2,5+1,5+2,98+3,35+3,4+3+3+10,44	m  m	  98,960	
					RAZEM	98,960
2.2	KNNR 5 0203-0100	ST E – 01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 4*(1,5+1,4+0,91+1,44+3,36+3,4+1,32+3+2,95+3+3)+1,5+5,08+1,5+4,15+2*(1,5+1+5+4,69+5)+1,5+4,15+8,44+2,5+5,08+1,5+8,44+2	m  m	  181,340	
					RAZEM	181,340
2.3	KNNR 5 0203-0100	ST E – 01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - zasilanie grzejnika 3*(1,5+5)+5+4+5+5	m  m	  38,500	
					RAZEM	38,500
2.4	KNNR 5 0203-0200	ST E – 01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,5+2,98+3,35+3,4+3+3	m  m	  17,230	
					RAZEM	17,230
<b>3</b>	<b>45314300-4</b>		<b>Gniazda wtyczkowe</b>			
3.1	KNNR 5 0103-0100	ST E – 01. 01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  1,5+4,15+8,44+5,58+2+1,5+1+5	m  m	  29,170	
					RAZEM	29,170
3.2	KNNR 5 0203-0100	ST E – 01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - zasilanie grzejnika 1,5+4,15+8,44+5,58+2+1,5+1+5	m  m	  29,170	
					RAZEM	29,170
3.3	KNNR 5 0301-0300	ST E – 01. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt.  szt.	  6,000	
					RAZEM	6,000
3.4	KNNR 5 0308-06	ST E – 01. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo elektryczne z uziemieniem IP44 2P+Z z klapką 6	szt.  szt.	  6,000	
					RAZEM	6,000
3.5	KNNR 5-08 0813-01	ST E – 01. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6*3*2	szt.  szt.	  36,000	
					RAZEM	36,000
<b>4</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
4.1	KNNR 5 0103-0100	ST E – 01. 01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  1,5+4+1,5+3+3+5+3+5+1,5+4,15+8,44+5,58+8,44+3+3+2	m  m	  62,110	
					RAZEM	62,110
4.2	KNNR 5 0203-0100	ST E – 01. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,5+4+1,5+3+3+5+3+5	m  m	  26,000	
					RAZEM	26,000
4.3	KNNR 5 0203-0100	ST E – 01. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,5+4,15+8,44+5,58+8,44+3+3+2	m  m	  36,110	
					RAZEM	36,110
4.4	KNNR 5-08 0502-0900	ST E – 01. 02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000
4.5	KNNR 5-08 0502-10	ST E – 01. 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl.  kpl.	  3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	KNNR 5 0511-0300	ST E – 01. 02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - oprawa hermetyczna na źródła LED, strugoodporna, przystosowana do montażu nastropowego, obudowa z poliwęglanu, kolor szary, IP65, IK06. Źródło światła: diody LED 4000K, moc 35W, 4300lm	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
4.7	KNNR 5 0511-0300	ST E – 01. 02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - oprawa awaryjna LED o stopniu szczelności IP65, montaż nastropowy. Obudowa z aluminium malowanego elektrostacyjnie w kolorze białym, klosz z tworzywa sztucznego. Źródło światła diody LED, moc 6,4W, 245 lm	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
4.8	KNNR 5 0306-06	ST E – 01. 02	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
4.9	KNNR 5-08 0813-01	ST E – 01. 02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.  szt.	  30,000	  30,000
					RAZEM	30,000
<b>5</b>			<b>Pomiary</b>			
5.1	KNNR 5 1303-01	ST E – 01. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 1303-02	ST E – 01. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
5.3	KNNR 5 1304-05	ST E – 01. 03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 1304-06	ST E – 01. 03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.  szt.	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
5.5	KNNR 5 1305-02	ST E – 01. 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
5.6	KNNR 5 1301-01	ST E – 01. 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	  11,000	  11,000
					RAZEM	11,000

WYDZIAŁ INWESTYCJI  
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I DRÓG

Mariusz Pasternak  
SPECJALISTA