

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku Szpitala ul. Bema 22 Siedlce  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3 / 2 obr. 35, ul. Bema 22 Siedlce  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : Siedlce, ul. Kilińskiego 29  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZASILANIE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45315600-4</b>	<b>WYMIANA KABLA ZASILAJACEGO</b>			
1	KNNR-W 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x150 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0803-04	35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-12	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>USZCZELNIANIE WPROWADZEŃ KABLOWYCH</b>			
3	KNR 5-01	Uszczelnianie przejść kablowych masą ogiochronną	szt.		
d.1.2	0606-09	10	szt.	10,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą pomiędzy złączem ZK a pomieszczeniem rozdzielni głównej + montaż wkładu uszczelniającego GWUD 150-(32x2)-40	otw.		
d.1.2	1209-1205	1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą pomiędzy złączem WG a budynkiem dla bednarki + montaż wkładu uszczelniającego PdU 16/500	otw.		
d.1.2	1209-1205	1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY</b>			
6	KNNR 5	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica prefabrykowana z wyposażeniem	szt		
d.1.3	0404-04	TW1	szt	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNNR 5	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica prefabrykowana z wyposażeniem	szt		
d.1.3	0404-04	TW2	szt	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 100A 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 40A 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNNR-W 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - wymiana wyłącznika głównego z wyzwalaczem na 400A w rozdzieleni RG	szt.		
d.1.3	0204-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OKABLOWANIE</b>			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.4	1209-1202	8	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.4	1209-1102	8	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5	m		
d.1.4	0209-01	620	m	620,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,00</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 5x2,5	m		
d.1.4	0209-01	115	m	115,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x2,5	m		
d.1.4	0209-01	95	m	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.4	0714-03	45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x10 mm2	m	235,00	
		235		<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
18 d.1.4	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	20,00	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
19 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłączników serwisowych dla wentylatorów R-S 1-F SP 10A	szt.	20,00	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.5 45311100-1 KORYTKA KABLOWE, KANAŁY, PUSZKI PODŁOGOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - 45311100-1</b>					
20 d.1.5	KNNR 5 1201-3	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie pręt PGM6/2 + tuleja rozporowa TRSM6	szt.	200,00	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
21 d.1.5	KNNR 5-08 707-1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki - ceownik wzmocniony CWD40H22/04	szt.	200,00	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
22 d.1.5	KNNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82 Śruba z łbem grzybkowym + Nakrętka ząbkowana SGKM6x12	szt.	400,00	
		400		<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
23 d.1.5	KNNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki spreżynującej lub zwykłej - Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16'	szt.	800,00	
		800		<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
24 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - 200H50	m	185,00	
		185		<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
25 d.1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	145,00	
		145		<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
26 d.1.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	80,00	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>1.6 45311100-1 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
27 d.1.6	KNNR 5 0611 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.	30,00	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
28 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej fi8 AlMgSi nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m	125,00	
		125		<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
29 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-1,5M montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	10,00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
30 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	12,00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.7 45311100-1 POMIARY</b>					
31 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar	28,00	
		28	1 pomiar		
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
32 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar	9,00	
		9	1 pomiar		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
33 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar	28,00	
		28	1 pomiar		
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
35 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		11	1 próba	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
36 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>