

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ODDZIAŁU NEUROCHIRURGII NA III P. BUDYNKU "A"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Białańska 104/118; 42-200 Częstochowa  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny  
ADRES INWESTORA : ul. Białańska 104/118; 42-200 Częstochowa  
BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wolski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
1	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 6 38	szt. szt.		
				38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Pzrykreanie konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik korytka 100 2 - rzędowy 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1101-02	Pzrykreanie konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik korytka 200 2 - rzędowy 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1101-02	Pzrykreanie konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik korytka 400 2 - rzędowy 26	szt. szt.		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1105-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o zerokości do 100 mm - korytka X 111-100 mm 13	m m		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o zerokości do 100 mm - korytka X 111-200 mm 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o zerokości do 200 mm - korytka X 111-400 mm 26	m m		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30 cm ( odpowiednio dl ŚREDNICY 25 MM, 40 MM, 60 MM, 80 MM, 100 MM) w ścianach lub stropach z betonu - R=1,91 r- g/otwor 10	otw. otw.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9 odpowiednio dla średnic 25 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm) w ścianach lub stropach z cegły R=0,394 r-g/otwor 10	otw. otw.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje oświetlenia - oprawy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie i osprzęt</b>			
10	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 453	m m		
				453.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.000</b>
11	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 125	szt. szt.		
				125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
12	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY - 750V 4*2, 5mm <sup>2</sup> 1000	m m		
				1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
13	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m		
				100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNNR 5 d.2. 0502-04 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przy- kręcanych (zwykłych) - Oprawa LED odpowiadająca świetlówce - 2*36 PLX IP 44 EVG 30	kpl. kpl.		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5 d.2. 0502-04 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przy- kręcanych (zwykłych) - Oprawa LED odpowiadająca świetlówce - 4*18 W 30	kpl. kpl.		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5 d.2. 0502-04 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przy- kręcanych (zwykłych) - Oprawa LERD odpowiadająca świetlówce - 4*18 W EVG 10	kpl. kpl.		
				10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED odpowiadająca świetlówce - 4*36 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED odpowiadająca świetlówce - 2*18 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik p/t jednobiegunowy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik bryzgoszczelny z ramką	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0306-04 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 1-biegunowego - Łącznik p/t schodowy z ramką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik p/t świecznikowy z ramką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0306-04 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik p/t krzyżowy z ramką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Pomiary instalacji oświetleniowej</b>			
24	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowego-prądowego	prób.		
		199	prób.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt.		
		199	szt.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Pomiar natężenia światła	prób.		
		199	prób.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd 230/400V</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja I sprzęt</b>			
30	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.3. 0209-01 1 analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
32	KNNR 5 d.3. 0205-01 1 analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. pod tynkiem w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 345	m m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
33	KNNR 5 d.3. 0205-03 1 analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. pod tynkiem w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 750V 5x4mm <sup>2</sup> 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  161	szt. szt.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
35	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
36	KNNR 5 d.3. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe końcowych 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda 2bieg. pojedyncze p/t 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Pomiary gniazd 230/400 V</b>			
37	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.3. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  100	prób. prób.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar  100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja WLZ-ów</b>			
<b>4.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
42	KNNR 5 d.4. 0715-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RG-TK kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>  16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNNR 5 d.4. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  27	otw. otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
44	KNNR 5 d.4. 0726-09 1 analogia	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 - końcówki 16mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.4. 0726-10 1 analogia	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 - końcówki 25mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Pomiary WLZ-ów</b>			
46	KNNR 5 d.4. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego -pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.4. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego -każdy następny pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.4. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.4. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.4. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy niskiego napięcia	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje WLZ-ów układ IT podstawa,rezerwa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
51	KNNR 5 d.5. 0715-07 1 analogia	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - TG-RIT 1 kabel YKY 3x16mm <sup>2</sup> podstawa + rezerwa	m		
		75*2	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
52	KNNR 5 d.5. 0715-07 1 analogia	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - TG-UPS 1 kabel YKY 3x16mm <sup>2</sup> zasilanie + rezerwa	m		
		35*2	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
53	KNNR 5 d.5. 0715-07 1 analogia	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGSS 2x1,5 WGP	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
54	KNNR 5 d.5. 0715-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - TG-bypass 1 kabel YKY 3x16mm <sup>2</sup> - zasilanie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
55	KNNR 5 d.5. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56	KNNR 5 d.5. 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 - końcówki 6mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Pomiary WLZ-ów IT</b>			
57	KNNR 5 d.5. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.5. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.5. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNNR 5 d.5. 1302-02 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż rozdzielni układu TNC</b>			
62	KNNR 5 d.6. 0405-08 1 analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic - Montaż rozdzielni TB1-R rezerwowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.6. 0405-08 1 analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic - Montaż rozdzielni TB1 niezrezerwowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.6. 0405-08 1 analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic - Montaż rozdzielni TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.6. 0405-08 1 analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic - Montaż rozdzielni TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.6. 0405-01 1 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Montaż rozdzielki z wyl.głównym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Układ zasilania IT</b>			
<b>7.1</b>		<b>Montaż rozdzielni z okablowaniem</b>			
67	KNNR 5 d.7. 0405-08 1 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - całościowy układ IT ( transformatory, układy SZR, kontrola stanu izolacji)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.7. 0209-01 1 analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel KRONE kat. 5e F/UTPLSOH	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
69	KNNR 5 d.7. 0405-01 1 analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż kasety sygnałowej MK2430-12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja ochrony PE i PA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
70	KNR 4-03 d.8. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
71	KNR 4-03 d.8. 1003-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 4-01 d.8. 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		126	m	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
73	KNR 5-08 d.8. 0109-05 1 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu niebetonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- Rury instalacyjne karbowane typu RVKLn 18mm 234	m m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
74	KNR 5-08 d.8. 0204-01 1 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - druć stalowy miękki 234	m m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
75	KNNR 5 d.8. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 126	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Instalacja ochronny i wyrównująca</b>			
76	KNNR 5 d.8. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6mm <sup>2</sup> 126	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
77	KNNR 5 d.8. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm <sup>2</sup> 108	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
78	KNNR 5 d.8. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 86	szt. szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
79	KNNR 5 d.8. 0613-01 2	Montaż uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80	KNNR 5 d.8. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno w budynkach - bednarka ocynk 30*4 na uchwytach 102	m m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
81	KNNR 5 d.8. 0613-02 2	Montaż uchwytów uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
82	KNNR 5 d.8. 0304-01 2	Montaż odgałęźników bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Pomiary ochronne PE, PA</b>			
83	KNNR 5 d.8. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.8. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (każdy następny pomiar) 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
85	KNR 5-14 d.8. 0104-06 3 analogia	Montaż zasilacza awaryjnego t z wyłączeniem zewn.p.poż.z bajpasem zewn.bezprzerwowym + zdalny panel monitorujący Adapter SNMP 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.8. 0206-02 3	Układanie przewodów kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie- przewód OMY 5x10 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.8. 0206-03 3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ułożone n.t. na betonie - przewód OMY 3x25	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88	KNNR 5 d.8. 0209-01 3	Układanie przewodów kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel KRONE kat.5e f/UTPLSOH	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
89	KNNR 5 d.8. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.8. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNNR 5 d.8. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.8. 1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja przywoławcza</b>			
<b>9.1</b>		<b>System sygnalizacji przywoławczej dla pacjentów - bezprzewodowa</b>			
93	d.9. kalk. własna 1	Bezprzewodowy system przywoławczy do szpitala. Kompletny zestaw. Zestaw zawiera sygnalizatory optyczno-akustyczne do montażu nad wejściem do sali, oraz przyciski odwołania Cancel, które należy zamontować przy wejściu do sali. Wycenić komplet dla wszystkich sal chorych i węzłów sanitarnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
<b>10.1</b>		<b>Szafa instalacji strukturalnej</b>			
94	KNR 5-01 d.10 0812-02 .1	Ustawienie szaf kablowych SK 900x2 - Szafa dystrybucyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	Kabel zasilający 220V - 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	19" listwa zasilająca 5 - portowa z wyl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	Panel rozdzielczy 19"/1U/24"RJ-K45HK STP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	Panel 19"/1U plastic 12*S.C. (6*duplex)MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.10 0406-02 .1	Magazyn VOICE typu UK 19"/4U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.10 .1	LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	KNNR 5 d.10 .1	Nakładka opisowa 2/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.10 .1	Panel rozdzielczy kat.3. 19"/1U50*RJ45 PCB UTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.10 .1	Panel porządkujący 19"/1U 40x50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 5 d.10 .1	Patchcard UTP-Cat. 5E 1,50 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNR 5-07 d.10 .1	Patchcard kat 6FTP RJ-K45 RJ-K45 1,5 m KRONE	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNR 5-07 d.10 .1	Kabel krosowy duplex MM OM3 SC/SC 1m KRONE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 5-07 d.10 .1	Patchcard kat. 5e FTP RJ-K45 RJ-K45 3,0 m KRONE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Kable logiczne</b>			
109	KNNR 5 d.10 .2	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
110	KNNR 5 d.10 .2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
111	KNNR 5 d.10 .2	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o śr. do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rury instalacyjne karbowane typu RVKLn 16mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
112	KNNR 5 d.10 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
113	KNNR 5 d.10 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114	KNNR 5 d.10 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
115	KNNR 5 d.10 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód kabel kat. 5eF/UTP LSOH	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
116	KNNR 5 d.10 0209-01 .2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel KRONE kat. 5e FF/UTP LSOH 500	m  m	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
117	KNNR 5 d.10 0308-01 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo RJ-45 pojedyncze w/z ramką 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118	KNNR 5 d.10 0302-01 .2	analogia - ramka dla w/w osprzętu podtynkowego podwójna  17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>10.3</b>		<b>Zestaw gniazd wtykowych</b>			
119	KNNR 5 d.10 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy  25	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120	KNNR 5 d.10 0209-01 .3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
121	KNNR 5 d.10 0205-01 .3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 102	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
122	KNNR 5 d.10 0308-03 .3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe p/t 10/16A. 250V. DATA 2P+Z 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	KNNR 5 d.10 0302-01 .3 analogia	analogia - ramka dla w/w osprzętu p.t potrójne  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10.4</b>		<b>Pomiary instalacji strukturalnej</b>			
124	KNR 5-01 d.10 1310-01 .4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10 parowego  20	odc.  odc.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
125	KNR 5-01 d.10 1311-01 .4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 10 parowego  20	odc.  odc.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>10.5</b>		<b>Pomiary pozostałe</b>			
126	KNNR 5 d.10 1305-01 .5	Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 d.10 1305-02 .5	Następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  51	prób.  prób.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
128	KNNR 5 d.10 1304-01 .5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.10 1304-02 .5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego (każdy następny pomiar)  51	szt.  szt.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.10 .5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja domofonowa bez kontroli dostępu</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
131	KNR 4-03 d.11 .1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
132	KNR 4-03 d.11 .1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133	KNR 5-08 d.11 .1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
134	KNR 5-08 d.11 .1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
135	KNR 5-08 d.11 .1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
136	KNR 5-08 d.11 .1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
137	KNR 5-08 d.11 .1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
138	KNNR 5 d.11 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
139	KNNR 5 d.11 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY -450/750 V 3* 2,5mm <sup>2</sup> 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
140	KNNR 5 d.11 .1	Ramka dla osprzętu podtylnkowego podwójna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
141	KNNR 5 d.11 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>11.2</b>		<b>Zestaw gniazd wtykowych</b>			
142	KNNR 5 d.11 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY -450/750 V 3* 2,5mm <sup>2</sup> 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
143	KNNR 5 d.11 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY -450/750 V 3* 2,5mm <sup>2</sup> 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-08 d.11 0309-03 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
145	KNR 5-01 d.11 1310-01 .2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		17	odc.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
146	KNR 5-08 d.11 0811-01 .2	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
147	KNR 5-01 d.11 1311-01 .2	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		17	odc.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
148	KNR AT-14 d.11 0111-01 .2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Pomiary instalacji zasilającej</b>			
149	KNR 4-03 d.11 1202-01 .3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	KNR-W 4-03 d.11 1208-01 .3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 4-03 d.11 1208-02 .3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
152	KNR-W 4-03 d.11 1209-01 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 4-03 d.11 1209-02 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		17	prób.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
154	KNNR 5 d.11 1304-01 .3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 5 d.11 1304-02 .3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja P-POŻ</b>			
<b>12.1</b>		<b>DSO - Dźwiękowy system ostrzegawczy - okablowanie</b>			
156	KNNR 5 d.12 0209-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód ognioodporny HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
157	KNR 5-06 d.12 1606-02 .1 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle - gniazdo czujki G40	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR 5-06 d.12 1612-02 .1 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka optyczna dymu DOT 4046	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
159	KNR 5-06 d.12 1605-06 .1 analogia	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle - ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR 5-06 d.12 1609-03 .1 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	kalk. własna d.12 .1	Wykonanie instalacji p.poż. ( przewody i urządzenia do sterowania systemem , moduł EKS 4001, wskaźniki zadziałania WZ-31 - komplet )	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	kalk. własna d.12 .1	Montaż 3 zestawów hydrantów p.poż z gaśnicami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>