

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32520000-4	Sprzęt i kable telekomunikacyjne
32521000-1	Kable telekomunikacyjne
32522000-8	Sprzęt telekomunikacyjny

**NAZWA INWESTYCJI** : **PROJEKT „PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH Z POD-  
ODDZIAŁEM INTENSYWNEGO NADZORU KARDIOLOGICZNEGO W POWIA-  
TOWYM CENTRUM MEDYCZNYM W GRÓJCU”**

**ADRES INWESTYCJI** : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC, DZIAŁKA NR 1405/4

**INWESTOR** : POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE W GRÓJCU SP. Z O.O.

**ADRES INWESTORA** : ul. Ks. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec

**BRANŻA** : Elektryczna i teletechniczna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Dorota Matusiewicz

**DATA OPRACOWANIA** : 31.03.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1		Dokumentacja istniejących instalacji	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Osprzęt</b>			
2	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
4	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
5	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
6	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
7	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.		
d.1.2	0308-05	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0307-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0306-02	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0307-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0306-03	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNNR 5	Łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0307-01 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Przycisk oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0307-01 analogia	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.3</b>		<b>Oprawy</b>			
14	KNNR 5	Oprawa BL1	kpl.		
d.1.3	0501-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 5	Oprawa BL2	kpl.		
d.1.3	0501-02	26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
16	KNNR 5	Oprawa BL2N	kpl.		
d.1.3	0501-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5	Oprawa BL3	kpl.		
d.1.3	0501-02	26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Oprawa BL4.1	kpl.		
d.1.3	0501-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5	Oprawa BL4.1N	kpl.		
d.1.3	0501-02	13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
20	KNNR 5	Oprawa BL4.2	kpl.		
d.1.3	0501-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5	Oprawa BL4.2N	kpl.		
d.1.3	0501-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 5	Oprawa BL4.3	kpl.		
d.1.3	0501-02	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNNR 5	Oprawa BL5	kpl.		
d.1.3	0501-02	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 5	Oprawa BL6	kpl.		
d.1.3	0501-02	56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
25	KNNR 5	Oprawa AW1	kpl.		
d.1.3	0501-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5	Oprawa AW2	kpl.		
d.1.3	0501-02	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5	Oprawa AW3	kpl.		
d.1.3	0501-02	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5	Oprawa EW1	kpl.		
d.1.3	0501-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5	Oprawa EW2	kpl.		
d.1.3	0501-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	analiza indy-	Centralka SKOA	kpl.		
d.1.3	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Okablowanie</b>			
31	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.4	0716-01	6695	m	6 695,000	
				RAZEM	6 695,000
32	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.4	0716-01	4660	m	4 660,000	
				RAZEM	4 660,000
33	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x16	m		
d.1.4	0716-02	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
34	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH-J 3x1,5	m		
d.1.4	0716-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
35	KNNR-W 5-08	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m		
d.1.5	0608-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
37 d.1.6	KNNR 5 1105-08	Koryto perforowane: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym 117	m		
			m	117,000	
				RAZEM	117,000
<b>1.7</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
38 d.1.7	KNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.7	KNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna	Rozbudowa rozdzielnicy TK-G2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.7	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G21RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica G22RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G23RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G21RIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNR AL-01 0112-08	UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>			
45 d.1.8	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.8	analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>TELETECHNIKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>			
47 d.2.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
48 d.2.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - podstawa czujki	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
49 d.2.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2.1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ręczny przycisk pożarowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.1	KNR 5-06 1607-04 analogia	Moduł monitorująco - sterujący z obudową (2WY/2WE)	szt.		
		4	szt.	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01	Montaż sygnalizator akustyczny - optyczny z możliwością nadawania komunikatów głosowych pętlowy	szt.	RAZEM	4,000
d.2.1	0108-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR AL-01	Montaż zasilacza pożarowego 5A z obudową i akumulatorami (do kłap odcinających)	kpl.		
d.2.1	0109-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m		
d.2.1	0716-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
55	KNNR 5	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x1 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m		
d.2.1	0716-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
56	KNNR 5	Układanie przewodów N2XH 2x1	m		
d.2.1	0206-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
57	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
d.2.1	0212-01	1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
58	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu SSP	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
d.2.1	0103-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>System sieci strukturalnej</b>			
60	KNR AL-01	Listwa zasilająca 19" 8x230V	szt.		
d.2.2	0302-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
61	KNR AL-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
d.2.2	0302-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
62	KNR AL-01	Panel M 24xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6A	szt.		
d.2.2	0302-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
63	KNR AT-14	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.		
d.2.2	0102-02	55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
64	KNR AL-01	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.		
d.2.2	0302-03	9	szt.	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
65	KNR AL-01	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.		
d.2.2	0302-03	23	szt.	23,000	
	analogia			RAZEM	23,000
66	KNR AT-14	Kabel S/FTP kat. 6A	szt.		
d.2.2	0102-02	3300	szt.	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
67	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
d.2.2	0103-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
68	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących gniazd RJ45 oraz ich przełożenie w nowe lokalizacje wraz z wykonaniem pomiarów	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>System CCTV</b>			
69 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa wewnętrzna z uchwyty montażowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.3	analiza indywidualna	Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni min. 64 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.3	analiza indywidualna	Monitor LCD 22"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.3	analiza indywidualna	Komputer stacji operatorskiej z okablowaniem i oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy PoE + 4xSFP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	analiza indywidualna	UPS - czas podtrzymania 30 minut	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.3	analiza indywidualna	Pomiary, testowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>System przywoławczy</b>			
77 d.2.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Przycisk przywoławczy	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
79 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Przycisk kasujący	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
80 d.2.4	KNR AL-01 0102-01 analogia	Centrala systemowa z lampkami grupowymi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli J-H(St)H 4x2x0,8 Bd	m		
		1329	m	1 329,000	
				RAZEM	1 329,000
82 d.2.4	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4	analiza indywidualna	Pomiary i uruchomienie systemu przywoławczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>System RTV+SAT</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.5	KNR AT-14 0110-07 analogia	Multiswitch końcowy 9/32 z zasilaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.5	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
87 d.2.5	KNR 5-08 0204-05	Przewód RG6	m		
		855	m	855,000	
				RAZEM	855,000
88 d.2.5	analiza indy- widualna	Pomiary i uruchomienie systemu RTV+SAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.5	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>	<b>System KD</b>				
90 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Czytnik kart	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.6	analiza indy- widualna	Kontroler 1 przejścia systemu kontroli dostępu z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.6	KNNR 5 0103-01 analogia	Okablowanie systemowe z rurkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.6	analiza indy- widualna	Uruchomienie systemu KD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000