

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 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 CHOROÓB 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

**DATA OPRACOWANIA** : 31.03.2022

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : zł

**Słownie:**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>				
1 d.1.1	analiza indywidualna	Dokumentacja istniejących instalacji	kpl.	1,000		
<b>1.2</b>		<b>Osprzęt</b>				
2 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	1,000		
3 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	86,000		
4 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	38,000		
5 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	85,000		
6 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	23,000		
7 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.	70,000		
8 d.1.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	1,000		
9 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	30,000		
10 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	10,000		
11 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	26,000		
12 d.1.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	2,000		
13 d.1.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Przycisk oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	24,000		
<b>1.3</b>		<b>Oprawy</b>				
14 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL1	kpl.	8,000		
15 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL2	kpl.	26,000		
16 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL2N	kpl.	6,000		
17 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL3	kpl.	26,000		
18 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL4.1	kpl.	5,000		
19 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL4.1N	kpl.	13,000		
20 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL4.2	kpl.	2,000		
21 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL4.2N	kpl.	8,000		
22 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL4.3	kpl.	17,000		
23 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL5	kpl.	11,000		
24 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa BL6	kpl.	56,000		
25 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW1	kpl.	5,000		
26 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW2	kpl.	12,000		
27 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW3	kpl.	9,000		
28 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa EW1	kpl.	5,000		
29 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa EW2	kpl.	3,000		
30 d.1.3	analiza indywidualna	Centralka SKOA	kpl.	1,000		
<b>1.4</b>		<b>Okablowanie</b>				
31 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 3x1,5	m	6 695,000		
32 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 3x2,5	m	4 660,000		
33 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x16	m	400,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 3x1,5	m	40,000		
1.5		<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
35 d.1.5	KNNR-W 5-08 0608-03	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m	4,000		
36 d.1.5	analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze	kpl.	1,000		
1.6		<b>Trasy kablowe</b>				
37 d.1.6	KNNR 5 1105-08	Koryto perforowane: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m	117,000		
1.7		<b>Rozdzielnice</b>				
38 d.1.7	KNNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt.	1,000		
39 d.1.7	KNNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna	Rozbudowa rozdzielnicy TK-G2	szt.	1,000		
40 d.1.7	KNNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G21RP	szt.	1,000		
41 d.1.7	KNNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica G22RP	szt.	1,000		
42 d.1.7	KNNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G23RP	szt.	1,000		
43 d.1.7	KNNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica G21RIT	szt.	1,000		
44 d.1.7	KNNR AL-01 0112-08	UPS	szt.	1,000		
1.8		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>				
45 d.1.8	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
46 d.1.8	analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2		<b>TELETECHNIKA</b>				
2.1		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>				
47 d.2.1	KNNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.	71,000		
48 d.2.1	KNNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - podstawa czujki	szt.	90,000		
49 d.2.1	KNNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	8,000		
50 d.2.1	KNNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ręczny przycisk pożarowy	szt.	6,000		
51 d.2.1	KNNR 5-06 1607-04 analogia	Moduł monitorujący - sterujący z obudową (2WY/2WE)	szt.	4,000		
52 d.2.1	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizator akustyczno - optycznego z możliwością nadawania komunikatów głosowych pętlowy	szt.	10,000		
53 d.2.1	KNNR AL-01 0109-02	Montaż zasilacza pożarowego 5A z obudową i akumulatorami (do kłap odcinających)	kpl.	2,000		
54 d.2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m	200,000		
55 d.2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x1 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m	150,000		
56 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów N2XH 2x1	m	100,000		
57 d.2.1	KNNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	1 350,000		
58 d.2.1	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu SSP	kpl.	1,000		
59 d.2.1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.	1,000		
2.2		<b>System sieci strukturalnej</b>				
60 d.2.2	KNNR AL-01 0302-03 analogia	Listwa zasilająca 19" 8x230V	szt.	1,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	2,000		
62 d.2.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel M 24xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6A	szt.	2,000		
63 d.2.2	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.	55,000		
64 d.2.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.	9,000		
65 d.2.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.	23,000		
66 d.2.2	KNR AT-14 0102-02	Kabel S/FTP kat. 6A	szt.	3 300,000		
67 d.2.2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.	1,000		
68 d.2.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących gniazd RJ45 oraz ich przełożenie w nowe lokalizacje wraz z wtkonaniem pomiarów	kpl.	1,000		
2.3		<b>System CCTV</b>				
69 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa wewnętrzna z uchwytami montażowymi	szt.	4,000		
70 d.2.3	analiza indywidualna	Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni min. 64 kanałowy	kpl.	1,000		
71 d.2.3	analiza indywidualna	Monitor LCD 22"	kpl.	1,000		
72 d.2.3	analiza indywidualna	Komputer stacji operatorskiej z okablowaniem i oprogramowaniem	kpl.	1,000		
73 d.2.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy PoE + 4xSFP	szt.	1,000		
74 d.2.3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne'	kpl.	1,000		
75 d.2.3	analiza indywidualna	UPS - czas podtrzymania 30 minut	kpl.	1,000		
76 d.2.3	analiza indywidualna	Pomiary, testowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl.	1,000		
2.4		<b>System przywoławczy</b>				
77 d.2.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt.	40,000		
78 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Przycisk przywoławczy	szt.	77,000		
79 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Przycisk kasujący	szt.	17,000		
80 d.2.4	KNR AL-01 0102-01 analogia	Centrala systemowa z lampkami grupowymi	kpl.	3,000		
81 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli J-H(St)H 4x2x0,8 Bd	m	1 329,000		
82 d.2.4	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne"	kpl.	1,000		
83 d.2.4	analiza indywidualna	Pomiary i uruchomienie systemu przywoławczego	kpl.	1,000		
2.5		<b>System RTV+SAT</b>				
84 d.2.5	KNR AT-14 0110-07 analogia	Multiswitch końcowy 9/32 z zasilaczem	kpl.	1,000		
85 d.2.5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza F	kpl.	1,000		
86 d.2.5	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.	19,000		
87 d.2.5	KNR 5-08 0204-05	Przewód RG6	m	855,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2.5	analiza indywidualna	Pomiary i uruchomienie systemu RTV+SAT	kpl.	1,000		
89 d.2.5	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.	1,000		
2.6		<b>System KD</b>				
90 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Czytnik kart	szt.	3,000		
91 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	3,000		
92 d.2.6	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia	szt.	3,000		
93 d.2.6	analiza indywidualna	Kontroler 1 przejścia systemu kontroli dostępu z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	3,000		
94 d.2.6	KNNR 5 0103-01 analogia	Okablowanie systemowe z rurkami	kpl.	1,000		
95 d.2.6	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu KD	kpl.	1,000		
Razem dział: TELETECHNIKA						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: