

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.:

**Przebudowa rozdzielnic elektrycznych, oświetlenia ewakuacyjnego i wykonania oddzielnego zasilania dla każdej rozdzielnicy gwarantowanej w budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa przy ul. Rzeźniczej 11 w Krakowie.**

## 1. Kody CPV

Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)  
- 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

## 2. Przedmiotem zamówienia jest:

- a) modernizacja rozdzielnic elektrycznych w zakresie przebudowy układu połączeń przewodów zasilających rozdzielnice elektryczne piętrowe w budynku. Celem wykonania prac jest modernizacja instalacji elektrycznej w rozdzielnicach piętrowych, która zapewni bezawaryjność ich zasilania oraz bezpieczeństwo obsługi,
- b) wykonanie oddzielnego zasilania dla każdej rozdzielnicy elektrycznej obwodów gwarantowanych TG oraz technologicznych TT celem zapewnienia bezawaryjności ich zasilania oraz zapewniania indywidualnego wyłączenia rozdzielnic w sytuacjach koniecznych,
- c) modernizację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego celem dostosowania do obecnych przepisów p.poż, aktualnych dróg ewakuacyjnych, doświetlenia urządzeń p.poż.

## 3. Zakres prac obejmuje:

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC W ZAKRESIE PRZEBUDOWY BLOKÓW ROZDZIELCZYCH I WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH</b>		
		<b>1.1 Rozdzielnica TD/A01, TD/A0, TD/A1</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy, wykonanie instalacji zasilającej tymczasowej dla zasilenia rozdzielnic obwodów dedykowanych TD z istniejących rozdzielnic sąsiadujących, wyłączenie zasilania rozdzielnic, demontaż osłon, maskownic rozdzielnic	kpl	3
2	KNR 403 1126/6	Demontaż wyłączników 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	3
3	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż konstrukcji wsporczej pod blok rozdzielczy - szyna TH 35	szt	3
4	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż bloku rozdzielczego - złączka wielotorowa LZ 95/35mm <sup>2</sup>	szt	15
5	KNR 708 801/2	Montaż elementów tablicowych o masie do 5kg - Montaż wyłącznika głównego - rozłącznik izolacyjny na szynę TH35, 4P, 100A	szt	3

6	KNR 403 901/5	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączenie	30
7	KNR 514 516/7	Układanie przewodów o przekroju 25mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 25mm <sup>2</sup> 450/750V	m	6
8	KNR 508 814/3	Montaż końcówek o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - końcówki tulejkowe 25mm <sup>2</sup> - Kończówki tulejkowe 25mm <sup>2</sup>	szt	30
9	KNR 403 901/5	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączenie	30
10	KNR 403 1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	3
11	KNR 403 1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie (badanie szyna N, PE)	pomiar	6
12	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	3
13	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnic, uporządkowanie miejsca pracy	r-g	10
<b>1.2 Rozdzielnica TO/A01, TO/A0</b>				
14	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy, wyłączenie zasilania rozdzielnic, demontaż osłon rozdzielnic	r-g	10
15	KNR 403 1126/6	Demontaż wyłączników 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	2
16	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż konstrukcji wsporczej pod blok rozdzielczy - szyna TH 35	szt	2
17	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż bloku rozdzielczego - złączka wielotorowa LZ 95/35mm <sup>2</sup>	szt	10
18	KNR 708 801/2	Montaż elementów tablicowych o masie do 5kg - Montaż wyłącznika głównego - rozłącznik izolacyjny na szynę TH35, 4P, 100A	szt	2
19	KNR 403 901/5	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączenie	20
20	KNR 514 516/8	Układanie przewodów o przekroju 35mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 35mm <sup>2</sup> 450/750V	m	4
21	KNR 508 814/3	Montaż końcówek o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - końcówki tulejkowe 35mm <sup>2</sup> - Kończówki tulejkowe 35mm <sup>2</sup>	szt	20
22	KNR 403	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub		

	901/5	śruby	podłączeń	20
23	KNR 403 1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2
24	KNR 403 1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie (badanie szyna N, PE)	pomiar	4
25	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
26	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnicy, uporządkowanie miejsca pracy	r-g	6
<b>1.3 Rozdzielnica TO/A1, TO/A2, TO/A3</b>				
27	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy, wyłączenie zasilania rozdzielnicy, demontaż osłon rozdzielnicy	r-g	15
28	KNR 403 1126/6	Demontaż wyłączników 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	3
29	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż konstrukcji wsporczej pod blok rozdzielczy - szyna TH 35	szt	3
30	KNR 708 801/1	Montaż elementów tablicowych o masie do 2kg - Montaż bloku rozdzielczego - złączka wielotorowa LZ 95/35mm2	szt	15
31	KNR 708 801/2	Montaż elementów tablicowych o masie do 5kg - Montaż wyłącznika głównego - rozłącznik izolacyjny na szynę TH35, 4P, 100A	szt	3
32	KNR 403 901/5	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	30
33	KNR 514 516/8	Układanie przewodów o przekroju 35mm2 w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 35mm2 450/750V	m	6
34	KNR 508 814/3	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - końcówki tulejkowe 35mm2	szt	30
35	KNR 403 901/5	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	30
36	KNR 403 1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	3
37	KNR 403 1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie (badanie szyna N, PE)	pomiar	6
38	KNR 403	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		

	1202/2			pomiar	3
39	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnic, uporządkowanie miejsca pracy		r-g	9
<b>1.4 Prace dodatkowe</b>					
40	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z demontażu		kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna	Uzgardnianie indywidualnych terminów przerw w zasilaniu, organizacja robót		rbg	10
41	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za pracę w godzinach nocnych pomiędzy 21:00-7:00 - 50% stawki roboczogodziny z narzutami - (R=0,5) R=0.5		rbg	168
<b>2. MODERNIZACJA ROZDZIELNIC OBWODÓW GWARANTOWANYCH TG ORAZ OBWODÓW TECHNOLOGICZNYCH TT W ZAKRESIE ZMIANY SPOSOBU ZASILANIA</b>					
<b>2.1 Prace modernizacyjne w rozdzielnic głównej RNN sekcja 1 oraz sekcja 3</b>					
42	Kalkulacja indywidualna	Prace w RNN Sekcja 1 - Przygotowanie miejsca pracy, zdjęcie pokryw z kanałów kablowych		kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna	Prace w RNN Sekcja 3 - Przygotowanie miejsca pracy, wykonanie instalacji zasilającej tymczasowej dla zasilenia rozdzielnic obwodów gwarantowanych TG, wyłączenie zasilania rozdzielnic, demontaż osłon, maskownic rozdzielnic, przygotowanie podkonstrukcji pod montaż dodatkowych aparatów, zdjęcie pokryw z kanałów i koryt kablowych		kpl	1
44	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - rozłącznik bezpiecznikowy D0/3p 63A		szt	3
45	KNR 5-14 0516/05	Układanie przewodów o przekroju 10mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 10mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955		m	22,5
46	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki tulejkowe 10mm <sup>2</sup>		szt	9
47	KNR 4-03 0901/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłączenia	18
48	KNR 4-03 0302/03	P.A. Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładka topikowa gG D02 - wartość wg projektu		szt	9
49	KNR 4-03 0302/03	P.A. Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładka topikowa gG NH-00 - wartość wg projektu - montaż w istniejących aparatach rezerwowych w sekcji nr 1 - zabezpieczenie obwodów zasilania rozdzielnic technologicznych TT		szt	12
50	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnic, demontaż zasilania tymczasowego, uporządkowanie miejsc pracy, zamknięcie koryt i kanałów kablowych		r-g	10
<b>2.2 Montaż trasy kablowej</b>					
51	KNR 5-08 0704/04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej dla koryta kablowego 200/50 - montaż ścienny i/lub sufitowy - uchwyty, wysięgniki, elementy montażowe		kpl	8
52	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu D - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm - koryto kablowe perforowane 200/50mm, gr. blachy 1mm		m	5
53	KNR 4-03 1006/10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm - przebicie otworu do pomieszczenia rozdzielni elektrycznej		otwór	1

			w	
54	KNR 4-03 1006/05	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm - przebicie otworu do szachtu instalacyjnego	otw oró w	1
55	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - wykonanie zabezpieczenia p.poż. o ognioodporności EI60	kpl	1
56	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły - zamurowanie przebicia do szchtu	szt.	1
57	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	1
58	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	5
		<b>2.3 Modernizacja rozdzielnic TG/A0, TG/A1, TG/A2, TG/A3 wraz ze zmianą sposobu zasilania, wykonanie linii WLZ zasilających rozdzielnice</b>		
59	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy, wykonanie instalacji zasilającej tymczasowej dla zasilenia rozdzielnic obwodów gwarantowanych TG z istniejących rozdzielnic sąsiadujących, wyłączenie zasilania rozdzielnic, demontaż osłon, maskownic rozdzielnic	kpl	4
60	KNR 403 1126/6	Demontaż wyłączników 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	2
61	KNR 708 801/2	Montaż elementów tablicowych o masie do 5kg - Montaż wyłącznika głównego - rozłącznik izolacyjny na szynę TH35, 4P, 100A - montaż w miejscu istniejącego zdemontowanego wyłącznika	szt	2
62	KNR 5-14 0516/05	Układanie przewodów o przekroju 10mm2 w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV R=0.955	m	10,5
63	KNR 5-08 0214/03	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al) na gotowych uchwytach bezrutowych w korytkach i na drabinkach - Kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV układany w kanale kablowym w rozdzielni RNN, na korycie kablowym, na drabinach kablowych w szachtach - zasilanie rozdzielnic obwodów gwarantowanych TG/A1, TG/A2, TG/A3	m	53
64	KNR 4-03 0901/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącze ń	30
65	KNR 403 1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pom iar	4
66	KNR 403 1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie (badanie szyna N, PE)	pom iar	8
67	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pom iar	3
68	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnic, uporządkowanie miejsca pracy	r-g	12
		<b>2.4 Modernizacja rozdzielnic TT/A0, TT/A1, TT/A2, TT/A3, TT/A4 wraz ze zmianą sposobu zasilania, wykonanie linii WLZ zasilających rozdzielnice</b>		

69	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy, wykonanie instalacji zasilającej tymczasowej dla zasilenia rozdzielnic obwodów technologicznych TT z istniejących rozdzielnic sąsiadujących, wyłączenie zasilania rozdzielnic, demontaż osłon, maskownic rozdzielnic	kpl	5
70	KNR 403 1126/6	Demontaż wyłączników 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	4
71	KNR 708 801/2	Montaż elementów tablicowych o masie do 5kg - Montaż wyłącznika głównego - rozłącznik izolacyjny na szynę TH35, 4P, 100A - montaż w miejscu istniejącego zdemontowanego wyłącznika	szt	4
72	KNR 5-14 0516/05	Układanie przewodów o przekroju 10mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Kabel YKXS 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV R=0,955	m	14
73	KNR 5-08 0214/03	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach - Kabel YKXS 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV układany w kanale kablowym w rozdzielni RNN, na korycie kablowym, na drabinach kablowych w szachtach - zasilanie rozdzielnic obwodów gwarantowanych TG/A1, TG/A2, TG/A3	m	92
74	KNR 4-03 0901/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	40
75	KNR 403 1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	5
76	KNR 403 1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie (badanie szyna N, PE)	pomiar	10
77	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
78	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie zasilania rozdzielnic, uporządkowanie miejsca pracy	r-g	15
<b>2.5 Prace dodatkowe</b>				
79	KNR 4-03 1117/05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż istniejących linii WLZ od TG/A0 do TG/A3 oraz TT/A0 - TT/A4	m	21
80	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna	Uzgadnianie indywidualnych terminów przerw w zasilaniu, organizacja robót	rbg	10
81	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za pracę w godzinach nocnych pomiędzy 21:00-7:00 - 50% stawki roboczogodziny z narzutami - (R=0,5) R=0.5	rbg	253
<b>3. MODERNIZACJA INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO</b>				
<b>3.1 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - piwnica</b>				
82	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym - kołek rozporowy	szt	12
83	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podkonstrukcji dla opraw w korytarzu A.01.2.K	kpl	2

84	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	7
85	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 390lm, 1H, AT, SE z optyką korytarzową	szt	1
86	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA IP65, naścienna lub sufitowa 3x1W, 395lm, 1H, AT, SE z układem grzejnym do pracy w temp. do -25 st.C.	szt	1
87	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	1
88	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	2
89	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	2
90	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetlówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	2
91	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	7
92	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A01-2, TA/A01-1	m	27
93	KNR 5-08 0226/03	Mocowanie kołkami w cegle listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach - Listwa elektroinstalacyjna 25x16mm	m	35
94	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	35
95	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2
96	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	8
97	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	12
98	Kalkulacja indywidualna	Montaż piktogramu "Wyjście ewakuacyjne" na drzwiach pomiędzy korytarzem A.01.2K a klatką schodową A.01.1K	kpl	1
<b>3.2 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - parter</b>				
99	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw na klatkach schodowych	szt	1
100	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw kierunkowych	szt	3
101	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany - kołek rozporowy	szt	14
102	KNR 5-08 0301/02	P.A. Osadzenie kołków w suficie modułowym - Kołek typu "parasolka" do sufitów podwieszanych	szt	18
103	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podkonstrukcji dla oprawy zwieszanej w przedsionku	kpl	1
104	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	16

105	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNO-SIECIOWA naścienna 18W, 2600lm w trybie sieciowym, 3W, 370lm w trybie awaryjnym, 1H, AT, WH, SA (praca na jasno) - montaż w istniejących miejscach na klatkach schodowych	szt	1
106	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA IP65, naścienna lub sufitowa 3x1W, 395lm, 1H, AT, SE z układem grzejnym do pracy w temp. do -25 st.C.	szt	5
107	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	1
108	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	9
109	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówek w oprawach świetłokowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modułem awaryjnym	szt	2
110	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówek w oprawach świetłokowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetłówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modułem awaryjnym	szt	6
111	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy - otwarcie sufitów podwieszanych, identyfikacja obwodów	kpl	22
112	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	16
113	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A0-2, TA/A0/1-1	m	90
114	KNR 5-08 0226/03	Mocowanie kołkami w cegle listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach - Listwa elektroinstalacyjna 25x16mm	m	3
115	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	3
116	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	miar	2
117	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	15
118	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	22
<b>3.3 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - piętro I</b>				
119	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw na klatkach schodowych	szt	1
120	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw kierunkowych	szt	5
121	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany - kołek rozporowy	szt	10
122	KNR 5-08 0301/02	P.A. Osadzenie kołków w suficie modułowym - Kołek typu "parasolka" do sufitów podwieszanych	szt	9
123	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	7
124	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 390lm, 1H, AT, SE z optyką korytarzową	szt	1



125	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNO-SIECIOWA naścienna 18W, 2600lm w trybie sieciowym, 3W, 370lm w trybie awaryjnym, 1H, AT, WH, SA (praca na jasno) - montaż w istniejących miejscach na klatkach schodowych	szt	1
126	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	2
127	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	7
128	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA dostropowa jednostronna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramami wskazującymi drogę ewakuacyjną	szt	1
129	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówki w oprawach świetłówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	3
130	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówki w oprawach świetłówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetłówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	9
131	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy - otwarcie sufitów podwieszanych, identyfikacja obwodów	kpl	16
132	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	10
133	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A1-2	m	48
134	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
135	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	10
136	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	16
<b>3.4 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - piętro II</b>				
137	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw na klatkach schodowych	szt	3
138	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany - kołek rozporowy	szt	7
139	KNR 5-08 0301/02	P.A. Osadzenie kołków w suficie modułowym - Kołek typu "parasolka" do sufitów podwieszanych	szt	7
140	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	4
141	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 390lm, 1H, AT, SE z optyką korytarzową	szt	2
142	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNO-SIECIOWA naścienna 18W, 2600lm w trybie sieciowym, 3W, 370lm w trybie awaryjnym, 1H, AT, WH, SA (praca na jasno) - montaż w istniejących miejscach na klatkach schodowych	szt	3
143	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	1
144	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	3

145	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA dostropowa dwustronna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramami wskazującymi drogę ewakuacyjną	szt	1
146	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	4
147	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetlówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	12
148	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy - otwarcie sufitów podwieszanych, identyfikacja obwodów	kpl	11
149	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	8
150	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminium) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A2-2, TA/A2-4	m	33
151	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	miar	2
152	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	8
153	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	11
<b>3.5 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - piętro III</b>				
154	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw na klatkach schodowych	szt	3
155	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany - kołek rozporowy	szt	6
156	KNR 5-08 0301/02	P.A. Osadzenie kołków w suficie modułowym - Kołek typu "parasolka" do sufitów podwieszanych	szt	7
157	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	4
158	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 390lm, 1H, AT, SE z optyką korytarzową	szt	2
159	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNO-SIECIOWA ścienna 18W, 2600lm w trybie sieciowym, 3W, 370lm w trybie awaryjnym, 1H, AT, WH, SA (praca na jasno) - montaż w istniejących miejscach na klatkach schodowych	szt	3
160	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA ścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	1
161	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA ścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	2
162	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA dostropowa dwustronna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramami wskazującymi drogę ewakuacyjną	szt	1
163	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	4
164	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetlówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modulem awaryjnym	szt	12

165	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy - otwarcie sufitów podwieszanych, identyfikacja obwodów	kpl	10
166	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	7
167	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A3-2, TA/A3-4	m	30
168	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	miar	2
169	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	8
170	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	10
171	Kalkulacja indywidualna	Montaż piktogramu na lampie awaryjnej - pomieszczenie A3.6, A3.7	kpl	1
<b>3.6 Modernizacja oświetlenia awaryjnego - piętro IV</b>				
172	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - demontaż opraw na klatkach schodowych	szt	3
173	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany - kołek rozporowy	szt	5
174	KNR 5-08 0301/02	P.A. Osadzenie kołków w suficie modułowym - Kołek typu "parasolka" do sufitów podwieszanych	szt	7
175	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 410lm, 1H, AT, SE z optyką do przestrzeni otwartych	szt	4
176	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNA nastropowa 3W, 390lm, 1H, AT, SE z optyką korytarzową	szt	2
177	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa AWARYJNO-SIECIOWA naścienna 18W, 2600lm w trybie sieciowym, 3W, 370lm w trybie awaryjnym, 1H, AT, WH, SA (praca na jasno) - montaż w istniejących miejscach na klatkach schodowych	szt	3
178	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem wskazującym drogę ewakuacyjną	szt	1
179	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA naścienna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	1
180	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa EWAKUACYJNA dostropowa dwustronna 1x2W, 1H, AT, SE z piktogramami wskazującymi drogę ewakuacyjną	szt	1
181	KNR 4-03 0608/09	Wymiana świetlówki w oprawach świetłówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych - wymiana w istniejących oprawach z modułem awaryjnym	szt	4
182	KNR 4-03 0608/10	Wymiana świetlówki w oprawach świetłówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetłówkę powyżej jednej - wymiana w istniejących oprawach z modułem awaryjnym	szt	12
183	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsca pracy - otwarcie sufitów podwieszanych, identyfikacja obwodów	kpl	9
184	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44 mocowana do koryta kablowego	szt	5

185	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V - zasilanie lamp z istniejącego obwodu TA/A4-2, TA/A4-4	m	27
186	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	po miar	2
187	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	8
188	Kalkulacja indywidualna	Prace wykończeniowe oraz porządkowe, wykonanie drobnych napraw tynku, malowanie miejscowe	kpl	9
<b>3.7 Prace dodatkowe</b>				
189	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1
190	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za pracę w godzinach nocnych pomiędzy 21:00-7:00 - 50% stawki roboczogodziny z narzutami - (R=0,5) R=0.5	rbg	466

#### 4. Termin realizacji zadania

Realizacja zamówienia winna nastąpić maksymalnie do 90 dni od dnia zawarcia umowy.

#### 5. Informacje ogólne – charakterystyka budynku i robót

Obiekt jest budynkiem 6 kondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony z dwiema pełnymi klatkami schodowymi. Budynek przeznaczony jest do specjalistycznych usług medycznych. **Praca w budynku odbywa się w godz. 7<sup>15</sup>-16<sup>30</sup>, część pomieszczeń stanowiących laboratoria czynnych jest całodobowo**

#### 6. Podstawowe wymagania zamawiającego

Wykonanie prac objęte niniejszym zamówieniem będzie prowadzone w funkcjonującym obiekcie. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest prowadzić montaż w sposób ograniczający do minimum czynniki zakłócające pracę wykonywaną przez pracowników Zamawiającego. Większość prac odbywać się będzie w godzinach 21<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>, a w pomieszczeniach czynnych całodobowo prace będą realizowane w terminach ustalanych indywidualnie. Każdorazowo, miejsce wykonywania pracy należy właściwie zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem podłóg, ścian, stolarki lub istniejących urządzeń technicznych. Miejsce pracy należy na bieżąco sprzątać w szczególności w przypadku powstania zabrudzeń w postaci pyłu z wiercenia lub kucia.

Całość robot należy wykonać zgodnie projektami wykonawczymi, obowiązującymi przepisami oraz normami, bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie prace związane z wykonaniem prac należy wykonać zgodnie z przedmiarem robót oraz zaleceniami użytkownika instalacji i urządzeń.

## **7. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją przetargową, poleceniami Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zamawiającego i inspektora Nadzoru. Rodzaje (typy) sprzętu, urządzeń, osprzętu i materiałów zastosowanych do wykonywania instalacji mają być zgodne z podanymi w przedmiarze robót.

Szczegółowy zakres prac oraz sposób realizacji robót określa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Projekt Wykonawczy nr 01/05/JZ/2022 – „Przebudowa oświetlenia ewakuacyjnego w budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa przy ul. Rzeźniczej 11 w Krakowie” oraz Projekt Wykonawczy nr 02/05/JZ/2022 – „Przebudowa rozdzielnic elektrycznych i wykonanie oddzielnego zasilania dla każdej rozdzielnicy gwarantowanej w budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa przy ul. Rzeźniczej 11 w Krakowie”.

Jeśli zapisy specyfikacji są zdaniem Wykonawcy niejasne, niepełne, nieprecyzyjne lub błędne, to Wykonawca ma obowiązek zadać pytanie przed złożeniem oferty. Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w ofercie wszystkie elementy niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.