

2025-04-01

Inwestor:

Centrum Onkologii im. Prof. Franciszka
Łukaszczyka w Bydgoszczy
ul. Dr Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Wykonawca:

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy: 0,00
Waluta kapitału:
Wpłacono: 0,00

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy: 0,00

Waluta kapitału:

Wpłacono: 0,00

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI DLA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH,
ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU ŁÓŻKOWYM CENTRUM ONKOLOGII

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Dr Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz,

Obiekt:

Rodzaj robót:

Nr umowy:

Współczynniki do kosztorysu:

Data oprac.: 2024-10-07

Umowa z dnia: 2024-10-07

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR-W, KNNR, KNR, KNKRB 05, KNR 5-08W, KNR 2-04

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. CZĘŚĆ WSPÓLNA		
<i>Charakterystyka robót:</i>		
1. Tablica RK1 + zabudowa pola RNN-1		
<i>Charakterystyka robót:</i>		
1	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x70,0 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>90,000 m</i>
2	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Rozdzielnica</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
3	<i>KNR 0302-03-020</i> <i>Montaż wkładek topikowych</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>3,000 szt</i>
4	<i>KNR 5-08W 0407-04-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu. <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
5	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>7,000 pomiar</i>
6	<i>KNR 2-04 0601-03-020</i> <i>Spoinowanie murów zaprawą ogniotrwałą</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0601</i> 1.Oczyszczenie spoin 2.Przygotowanie zaprawy 3.Spoinowanie <i>krotność= 1,000</i>	<i>6,000 szt</i>
2. Tablica RK2 + zabudowa pola RNN-1		
<i>Charakterystyka robót:</i>		
7	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x70,0 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>110,000 m</i>
8	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Rozdzielnica</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
9	<i>KNR 0302-03-020</i> <i>Montaż wkładek topikowych</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>3,000 szt</i>
10	<i>KNR 5-08W 0407-04-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu. <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
11	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>7,000 pomiar</i>

12	<i>KNR 2-04 0601-03-020</i> <i>Spoinowanie murów zaprawą ogniotrwałą</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0601</i> 1.Oczyszczenie spoin 2.Przygotowanie zaprawy 3.Spoinowanie <i>krotność= 1,000</i>	6,000 szt
3. Montaż tras kablowych zasilania KL1 i KL2 <i>Charakterystyka robót:</i>		
13	<i>KNR 0803-01-020</i> <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	222,000 szt
14	<i>KNR 0809-05-020</i> <i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie</i> <i>krotność= 1,000</i>	222,000 szt
15	<i>KNNR 1-02-020</i> <i>Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania</i> <i>krotność= 1,000</i>	32,000 szt
16	<i>KNNR 5-08-040</i> <i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>krotność= 1,000</i>	111,000 m
17	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	4,000 szt
18	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie trójkąta o szerokości do 200 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	4,000 szt
19	<i>KNKRB 05 0602-0405-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w budynkach i na estakadach.Kabel wielożyłowy układany z mocowaniem,o masie do 5,5 kg/m</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0602</i> Normy kosztorysowe uwzględniają (Założenia szczegółowe p.2): - Dla kabli: rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach, pomiar rezystancji izolacji (bez obowiązku dostarczania zamawiającemu protokołu z tych pomiarów) i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada), ustawienie rolek przelotowych lub kątowych, rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla, ucięcie i zabezpieczenie końców kabla, założenie opasek oznaczeniowych, uszczelnienie przepustów oraz ewentualne zamocowanie kabla do podłoża istniejącymi uchwytyami lub na istniejących konsolkach. Dla kabli jednożyłowych normy ujmują uformowanie kabli na płasko lub w trójkąt wraz z ich związaniem opaskami. Przy mechanicznym układaniu kabli metodą ucięcia czołowego normy uwzględniają ustawienie ciągarki i zamocowanie liny do kabla <i>krotność= 1,000</i>	100,000 m
4. System sygnalizacji pożaru SSP <i>Charakterystyka robót:</i>		
20	<i>KNR 0113-07-020</i> <i>Montaż modułu wejścia EKS</i> <i>krotność= 1,000</i>	2,000 szt
21	<i>KNR 0207-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) na uchwytych, wciągane do rur</i> <i>- przewody YnTKSYekw 1x2x0,8</i> <i>krotność= 1,000</i>	30,000 m

22	KNR 0702-04-095 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski krotność= 1,000	4,000 silnik.
23	KNR 0601-06-087 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,000	1,000 system
24	KNR 0603-08-097 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów krotność= 1,000	1,000 lin.
25	KNR 0604-03-020 Praca próbna i testowanie systemu - do 42 elementów liniowych krotność= 1,000	1,000 szt
26	KNR 0603-06-097 Uruchomienie i pomiary obwodów; Integracja z innymi systemami. krotność= 1,000	1,000 lin.
5. Montaż tras kablowych wentylacji Charakterystyka robót:		
27	KNNR 1-02-020 Konstrukcje wsporcza pod korytka na dachu krotność= 1,000	22,000 szt
28	KNNR 5-07-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	23,000 m
29	KNNR 5-10-020 Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm krotność= 1,000	4,000 szt
30	KNNR 5-10-020 Wykonanie trójkąta o szerokości do 100 mm krotność= 1,000	6,000 szt
6. Instalacja odgromowa Charakterystyka robót:		
31	KNNR 1-01-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000	60,000 m
32	KNNR 9-04-020 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku strzemiście krotność= 1,000	4,000 szt
33	KNNR 1-11-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu krotność= 1,000	8,000 szt
34	KNNR 4-03-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	2,000 szt
7. pomiary elektryczne Charakterystyka robót:		
35	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,000	1,000 pomiar

36	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,000	1,000 pomiar
37	KNR 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	40,000 pomiar
38	KNR 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	40,000 pomiar
39	KNNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	40,000 prob.
8. Oświetlenie i czujniki Charakterystyka robót:		
40	KNR-W 0512-01-090 Demontaż opraw oświetleniowych krotność= 1,000	6,000 kpl
41	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych krotność= 1,000	6,000 kpl
2. PARTER Charakterystyka robót:		
1. Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych Charakterystyka robót:		
1. Tablica TSN 222 Charakterystyka robót:		
42	KNR 5-08W 0407-05-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy Charakterystyka robót: Tablica: 0407 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. krotność= 1,000	1,000 szt
43	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	1,000 pomiar
2. Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Charakterystyka robót:		
44	KNNR 9-02-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 3x2,5mm2 krotność= 1,000	10,000 m
3. 4 PIĘTRO Charakterystyka robót:		
1. Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych Charakterystyka robót:		
1. Tablica TSN 216 Charakterystyka robót:		

45	<i>KNR 5-08W 0407-05-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <i>krotność= 1,000</i>	3,000 szt
46	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	3,000 pomiar
2. Tablica TSN 226 <i>Charakterystyka robót:</i>		
47	<i>KNR 5-08W 0407-05-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <i>krotność= 1,000</i>	2,000 szt
48	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	3,000 pomiar
3. Tablica TSN 236 <i>Charakterystyka robót:</i>		
49	<i>KNR 5-08W 0407-05-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <i>krotność= 1,000</i>	3,000 szt
50	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	3,000 pomiar
2. Oświetlenie i czujniki <i>Charakterystyka robót:</i>		
51	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Demontaż opraw oświetleniowych</i> <i>krotność= 1,000</i>	9,000 kpl
52	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych</i> <i>krotność= 1,000</i>	9,000 kpl
3. Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji <i>Charakterystyka robót:</i>		
53	<i>KNNR 9-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 3x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	300,000 m
54	<i>KNNR 9-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 5x10,0mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	60,000 m

55	<i>KNR-W 0806-07-020</i> <i>Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	2,000 szt
----	---	-----------

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	CZĘŚĆ WSPÓLNA	1	41
1.	Tablica RK1 + zabudowa pola RNN-1	1	6
2.	Tablica RK2 + zabudowa pola RNN-1	7	12
3.	Montaż tras kablowych zasilania KL1 i KL2	13	19
4.	System sygnalizacji pożaru SSP	20	26
5.	Montaż tras kablowych wentylacji	27	30
6.	Instalacja odgromowa	31	34
7.	pomiary elektryczne	35	39
8.	Oświetlenie i czujniki	40	41
2.	PARTER	42	44
1.	Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych	42	43
1.	Tablica TSN 222	42	43
2.	Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	44	44
3.	4 PIĘTRO	45	55
1.	Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych	45	50
1.	Tablica TSN 216	45	46
2.	Tablica TSN 226	47	48
3.	Tablica TSN 236	49	50
2.	Oświetlenie i czujniki	51	52
3.	Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	53	55