

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont stropu nad węzłem cieplnym nr 1 w budynku diagnostyczno - leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : 85-796 Bydgoszcz ul. dr I. Romanowskiej 2
INWESTOR : Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz ul. dr. I. Romanowskiej 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont stropu nad węzłem cieplnym nr 1 w budynku diagnostyczno - leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy przy ul. dr I. Romanowskiej 2.					
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtorkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-04	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
5	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielnic, przewodów, pozostałej instalacji	kpl		
d.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Zasilanie oraz tablica TR1, TUPS1, dobudowa aparatów w tablicy korytarz			
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - wkładki mocy 63A	szt.		
d.2	0312-16	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-32	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1004-18	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2	1012-03	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ²	m		
d.2	0114-03	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.2	0802-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TR1 z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.2	0802-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TUPS1 z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-09	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
24	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja oświetleniowa			
26	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
27	KNR 5-08 d.3 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
28	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNR 5-08 d.3 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x1,5mm ²	m		
		346	m	346,000	
				RAZEM	346,000
31	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGS 3x1,5mm ²	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
32	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR 5-08 d.3 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem easyfit enocean	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu - oświetlenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
46	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
47	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Duoslim 3000lm 4000K 22W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Duoslim 3700lm 4000K 24W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Duoslim QBM 2600lm 4000K 20W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Estar 1000lm f100 d90 4000K IP44 10,2W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Estar 2000lm f200 d90 4000K IP44 20,4W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Inled QBM 2200lm single 4000K 15W	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
53	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa led np. Inled QBM 4400lm double 4000K 30W 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa awaryjna led Hybryd OWA AP-1W-CW-9016 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
55	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa ewakuacyjna EXIT jednostronna 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa ewakuacyjna EXIT dwustronna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	 9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 100	pomiar. pomiar.	 100,000	
				RAZEM	100,000
60	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar. pomiar.	 9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 91	pomiar. pomiar.	 91,000	
				RAZEM	91,000
62	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie awaryjne 17	kpl. pom. kpl. pom.	 17,000	
				RAZEM	17,000
63	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 16	kpl. pom. kpl. pom.	 16,000	
				RAZEM	16,000
4		Instalacja gniazd wtyczkowych			
64	KNR 5-08 d.4 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
65	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
66	KNR 5-08 d.4 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
67	KNR 5-08 d.4 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
68	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo 623	m m	 623,000	
				RAZEM	623,000
69	KNR 5-08 d.4 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV pionowo YDY 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
70	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1x16A/Z białe w listwę	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
75	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1x16A/Z Schuko czerwone w listwę	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
76	KNR 4-03 d.4 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		37	pomiar.	37,000	
				RAZEM	37,000
78	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		136	pomiar	136,000	
				RAZEM	136,000
79	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		37	pomiar.	37,000	
				RAZEM	37,000
80	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		99	pomiar.	99,000	
				RAZEM	99,000
5		Demontaż i ponowny montaż instalacji sygnalizacji pożaru			
81	KNR 5-06 d.5 1612-02 analogia demontaż	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - demontaż	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
82	KNR 5-06 d.5 1606-04 analogia demontaż	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - demontaż gniazd G-40 / z sufitu podwieszanego /	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNR 5-06 d.5 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkretami lub śrubami M6 na suficie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNR 5-06 d.5 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
85	KNR 5-06 d.5 1611-07	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji wiszącej - montaż wskaźnika zadziałania Wz-31	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
86	d.5 wycena indywidualna	Prace uzupełniające / aktualizacja adresacji zutilizowanych i nowych czujników w centrali pożarowej /	kpl		
		18	kpl	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000