

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespo-
łem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Me-
dyków 14 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
BRANŻA : SILNE PRĄDY - PIĘTRO 4 SEGM C część wspólna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1		Rozdzielnice segment C			
1 d.1.1	KNNR 9 0202-08 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. RG-C	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	analiza indy- widualna	Przekładka kabli zasilających, włz-tów, zapewnienie ciągłości zasilania lub minu- malizowanie przerw zasilania. Prace związane z wymianą RG-C	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów - Rozdzielnica RG- C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSM-C kpl wg dokumenta- cji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSK-C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 1500 kg - UPS modułowy K1 3/3 - 40 kVA 8 minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 1500 kg - UPS modułowy M2 3/3 - 60 kVA 30 minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Przekładniki pomiarowe W2-S70 do ewaluatora	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie - Kaseta kontrolno - sterownicza TM 800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/ UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
13 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TW-9C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż korytek kablowych segment C (piwnice i 9p)			
14 d.1.2	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		100+90	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
15 d.1.2	KNNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 190	szt. szt.	 190.000	
				RAZEM	190.000
17 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200 190	szt. szt.	 190.000	
				RAZEM	190.000
18 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
1.3	W.L.Z. i zasilania urządzeń went. i klimat. segment C 9p				
19 d.1.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 35	otw. otw.	 35.000	
				RAZEM	35.000
20 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x120 mm2 135*4	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
21 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x70 mm2 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
22 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x240 mm2 135*4	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
23 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x120 mm2 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
24 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x50 mm2 47*4	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
25 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x25 mm2 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
26 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 5x35 mm2 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
27 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x25 mm2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
28 d.1.3	KNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6 mm2 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
29 d.1.3	KNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
30 d.1.3	KNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5 mm2 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
31 d.1.3	KNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5 mm2 42	m m	 42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.000
1.4		W.L.Z. UPS			
32 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x50 mm2 38*5	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
33 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 5x35 mm2 22+10	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
34 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x25 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Centralny system testowania oprav - centrala			
35 d.1.5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
36 d.1.5	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala systemu centralnego testowania oprav	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacje wyrównawcze			
37 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
38 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2 225	m		
			m	225	
				RAZEM	225
39 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 25 mm2 225	m		
			m	225	
				RAZEM	225
40 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm2 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
41 d.1.6	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
1.7		Pomiary			
42 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 45	pomiar		
			pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
44 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 40	pomiar		
			pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45+41	prób.		
			prób.	86.000	
				RAZEM	86.000
48 d.1.7		Roboty budowlane związane z przystosowaniem pomieszczenia wymiana drzwi	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1274.626		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala systemu centralnego testowania opraw	m	1.040		1.040			
2.	Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x120 mm2	m	675.000		675.000			
3.	Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x240 mm2	m	540.000		540.000			
4.	Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x25 mm2	m	47.000		47.000			
5.	Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x50 mm2	m	378.000		378.000			
6.	Kabel YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 1x70 mm2	m	135.000		135.000			
7.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 5x35 mm2	m	63.000		63.000			
8.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	46.000		46.000			
9.	Kaseta kontrolno - sterownicza TM 800	szt	1.000		1.000			
10.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	55.000		55.000			
11.	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt	1.000		1.000			
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	56.100		56.100			
13.	Korytka KPR200 H50/2	m	190.000		190.000			
14.	Łuk korytka 90° 200H50	szt	4.000		4.000			
15.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	114.000		114.000			
16.	Przekładniki pomiarowe W2-S70 do ewaluatora	szt	7.000		7.000			
17.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	225.000		225.000			
18.	Przewód LgYżo -750 V 25 mm2	m	225.000		225.000			
19.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	205.920		205.920			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	134.160		134.160			
21.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5 mm2	m	55.120		55.120			
22.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	220.480		220.480			
23.	Przewód YDY-450/750 V 5x6 mm2	m	53.040		53.040			
24.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	208.000		208.000			
25.	Rozdzielnica TUPSK-C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
26.	Rozdzielnica TUPSM-C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
27.	Rozdzielnica TW-9C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
28.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	190.000		190.000			
29.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	190.000		190.000			
30.	UPS M2 3/3 - 60 kVA 30 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt	1.000		1.000			
31.	UPS modułowy K1 3/3 - 40 kVA 8 minut wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt	1.000		1.000			
32.	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt	2.000		2.000			
33.	Wysięgnik WSS200	szt.	190.000		190.000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.623		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.400		
3.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	2.400		
RAZEM					

Słownie: