

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248
Branża	Automatyka i BMS
Lokalizacja	Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2, obr 248 dz. o nr ew 1/25
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MEDES 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym  
na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji  
w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>System BMS dla Pracowni Bronchonawigacji</b>		
			<b>Rozdzielnica RBMS_BN</b>		
1			Prefabrykacja rozdzielnic RBMS_BN	kpl	1
2	KNR 7-08 0701/01	WF 30.20.00	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1
			<b>Prace obiektowe BMS</b>		
3	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	85
4	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	85
5	KNR 4-03 1001/11		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym	m	3
6	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	3
7	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Integracja systemów obcych	ukł.	4
8	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłocę polwinitowej	m	100
9	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt żył	24
10	KNR 7-08 0513/01		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	2
			<b>Programowanie</b>		
11			Wykonanie plansz synoptycznych	kpl	3
12			Programowanie BMS - PAS	ukł.	1
			<b>Pomiary i uruchomienia</b>		
13			Uruchomienie automatyki	kpl	1
			<b>Dokumentacja</b>		
14			Dokumentacja powykonawcza wykonanej instalacji wraz z protokołami uruchomienia i instrukcjami obsługi (3 egz.)	kpl	1
			<b>Prace dodatkowe</b>		
15			Szkolenie obsługi BMS	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym  
na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji  
w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248

Nr	Opis
	<b>System BMS dla Pracowni Bronchonawigacji</b>
	Rozdzielnica RBMS_BN
	Prace obiektowe BMS
	<b>Programowanie</b>
	<b>Pomiary i uruchomienia</b>
	<b>Dokumentacja</b>
	<b>Prace dodatkowe</b>

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym  
na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji  
w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,628		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,47		
3	Robocizna (ATH 30)	r-g	35,1		
4	Robocizna (ATH 125)	r-g	130,56		
5	Robocizna (ATH 125) (ATH 3)	r-g	2,24		
6	Robocizna inżynier - programista	r-g	71		
7	Robotnicy	r-g	12,48		
		Razem	255,478		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym  
na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji  
w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	5-portowy switch ethernetowy 24VDC	szt	1		
2	Dokumentacja powykonawcza, protokoły uruchomieniowe, instrukcje obsługi	kpl	1		
3	EcoStruxure Panel Server – universal, bramka Modbus, koncentrator urządzeń bezprzewodowych, 24 VDC	szt	1		
4	Kontaktron drzwiowy	szt	4		
5	Licencja ES Hosted Node Pack - 5	szt	1		
6	Obudowa przemysłowa natynkowa 1rzędowa 18MW transparent IP65	kpl	1		
7	Ochronnik T2/C-2p z wkł.warystorową 20kA/280V, typ UAS	kpl	1		
8	Okablowanie rozdzielnic RBMS_BN	kpl	1		
9	Przewód BiT E-Bus 2x2x0,8	m	50		
10	Przewód U/UTP kat.6 4x2x0,5	m	50		
11	Rozłącznik Izolacyjny 32A/1	kpl	1		
12	Rury winidurkowe 22mm	m	88,4		
13	Uchwyty UZ	szt	178,5		
14	Wyłącznik instalacyjny B4A/2, 6kA	szt	2		
15	Wyłącznik instalacyjny B6A/1, 6kA	szt	1		
16	Zaciski kablowe RMBS_BN	kpl	1		
17	Zasilacz LED do szyny DIN 100 - 240V 60W 24V DC	kpl	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa pomieszczeń w budynku diagnostyczno – zabiegowym  
na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji  
w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. 1/25, obr. 248

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,47		
		Razem	0,47		