

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY SZATNI DLA KIEROWCÓW  
ADRES INWESTYCJI : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka, ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz  
INWESTOR : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka  
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2  
BRANŻA : Instalacje Teletechniczne - System Wykrywania i Sygnalizacji Pożaru  
DATA OPRACOWANIA : 23 wrzesień 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SYSTEM SAP - SPALARNIA ODPADÓW - SZATNIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE INSTALACYJNE</b>			
1	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.	0800-05				
1		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01				
1		115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0101-04				
1	analogia	115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
4	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
1	analogia	115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
1		155	m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
6	KNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <UDF 6>	m		
d.1.	0201-02				
1	analogia	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
7	KNR 5-08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HDGS 2x1>	m		
d.1.	0211-01				
1		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8	KNR 5-18	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły	szt.		
d.1.	1712-02				
1		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
9	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów	prze-		
d.1.	0315-01	- rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	pust.		
1		3	prze-	3.00	
			pust.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
d.1.	0702-04				
1		70	końc.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>1.2</b>		<b>MONTAŻ I URUCHOMIENIE</b>			
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
2		35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
12	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.1.	1606-02				
2		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-02				
2		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-08				
2		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem -	szt.		
d.1.	1602-07	zespół przekaźników pośredniczących - p/a element sterujący	szt.	2.00	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na	szt.		
d.1.	0805-03	ścianie murowanej	szt.	4.00	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-	szt.		
d.1.		kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	4.00	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalo-	szt.		
d.1.	1612-07	wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4.00	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.1.	0603-08		adres	1.00	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.1.	0301-01	wór regulacyjny - wyjścia sterujące EKS / centrala NW1 R=0,25	ukl.	1.00	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-05		szt	1.00	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22		Przeszkolenie użytkowników - dokumentacja powykonawcza - szkolenie obsłu-	kpl		
d.1.	analiza indy-	gi	kpl	1.00	
2	widualna	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria 9V	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00	
2.	Element kontrolno-sterujący EKS-4001 do systemu POLON 4000	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
3.	Gniazdo G-40 do czujek szeregu 4046	szt	20.00		20.00	0.00	0.00	
4.	kołki rozporowe certyfikowane	szt.	18.90		18.90	0.00	0.00	
5.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	511.00		511.00	0.00	0.00	
6.	Listwa kablowa 25X16 biała z PCV, długość 2 m	m	88.40		88.40	0.00	0.00	
7.	Obudowa 1x EKS-4001	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
8.	Optyczna czujka dymu DOR 4046	szt	20.00		20.00	0.00	0.00	
9.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm <sup>2</sup>	m	7.28		7.28	0.00	0.00	
10.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	280.80		280.80	0.00	0.00	
11.	Ramka maskująca czerwona RM-60-R	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
12.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
13.	Rura osłonowa karbowana szara RKWG-P 19-25	m	119.60		119.60	0.00	0.00	
14.	sygnałizator SAL 4001	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00	
15.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.80		0.80	0.00	0.00	
16.	tabliczka znamionowa identyfikacyjna	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
17.	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych,	szt	241.50		241.50	0.00	0.00	
18.	uchwyty UDF 6	szt.	18.90		18.90	0.00	0.00	
19.	wskaźnik zadziałania Wz-31	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
20.	zaprawa - uszczelniająca masa - np. CP611A Hilti	kg	1.50		1.50	0.00	0.00	
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.95	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł