

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie do wymagań ochrony przeciwpożarowej - budynek "B" piętro ODDZIAŁ REUMATOLOGICZNY  
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Armii Krajowej 7  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Sieradzu  
ADRES INWESTORA : Sieradz, ul. Armii Krajowej 7  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Urbaniak  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE</b>				
1	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-02	ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	37.000	
		37		RAZEM	37.000
2	KNR AL-01	Montaż czujek temperaturowych	szt.		
d.1	0401-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01		szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
4	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i	szt.		
d.1	1611-05	sprawdzenia na betonie	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1	0402-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów- element kontrolno-sterujący	szt.		
d.1	0113-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-	szt		
d.1	0304-04	tyczna	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem -	szt.		
d.1	1602-09	zasilacz	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100	próba		
d.1	0601-04	kroków programowych (instrukcji)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.1	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
13	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0226-01	wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0210-01	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
16	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant E	wariant		
d.1	1604-05	(zaprogramowanie element'ow adresowalnych)	wariant	39.000	
		39		RAZEM	39.000
17	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.1	0401-01	kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 -badanie stanu izolacji 39	odc.		
			odc.	39.000	
				RAZEM	39.000
22 d.1	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	obwód		
			obwód	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 PRACE MONTAŻOWE</b>								
1	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 37szt.	szt.					
d.1	0403-02							
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	37.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo G-40 1/szt.		37.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR AL-01	Montaż czujek temperaturowych obmiar = 2szt.	szt.					
d.1	0401-01							
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka TUP-4046 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu obmiar = 35szt.	szt.					
d.1	0401-01							
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	54.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka DUR-4046 1/szt.		35.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 4szt.	szt.					
d.1	1611-05							
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	5.1188	0.000	0.00		
2*		-- M -- wskaźnik WZ-31 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 4szt.	szt.					
d.1	0402-02							
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk ROP -4001M 1/szt.		4.0000	0.000		0.00	
3*		ramka maskująca 1/szt.		4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów- element kontrolno-sterujący obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- element EKS-4001 1/szt.		2.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa do EKS 1/szt.		2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- chwytak elektromagnetyczny GT50R089 (D+H) 1/szt		2.0000	0.000		0.00	
3*		zwora GT50R6 (D+H) 1/szt		2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.5*0.955=5.2525r-g/szt.	r-g	5.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz "Merawex" ZSP-135-D-3A-1 z akumulatorami 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/próba	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	17.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 150m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YnTKSYekw1x2x1 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.4650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	42.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	243.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	11.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YnTKSYekw 1x2x1 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody HDGS 3x1,5 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant E (zaprogramowanie elementów adresowalnych) obmiar = 39wariant.	wa- riant.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/wariant.	r-g	43.2042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 25otw.  -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw.  r-g	 13.2500	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat  -- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	aparat  r-g	 0.5400	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.17r-g/szt.  -- M -- obudowa S2 1szt/szt. kołek mocujący 2szt/szt.	szt.  r-g  szt  szt	 0.1700  1.0000  2.0000	 0.000  0.000  0.000	 0.00	  0.00  0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1szt  -- R -- robocizna 0.18r-g/szt  -- M -- wyłącznik nadprądowy 1szt/szt	szt  r-g  szt	 0.1800  1.0000	 0.000  0.000	 0.00	  0.00	
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 -badanie stanu izolacji obmiar = 39odc.  -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.  r-g	 70.2000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych obmiar = 1obwód  -- R -- robocizna 28.6r-g/obwód	obwód  r-g	 28.6000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka TUP-4046	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	wskaźnik WZ-31	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	kołek mocujący	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	obudowa S2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	wyłącznik nadprądowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	listwa ścienna	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
7.	przewody YnTKSYekw1x2x1	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
8.	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
9.	przewody HDGS 3x1,5	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
10.	śruby kotwiące	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
11.	kołki rozporowe	szt	243.0000		243.0000	0.00	0.00	
12.	gniazdo G-40		37.0000		37.0000	0.00	0.00	
13.	czujka DUR-4046		35.0000		35.0000	0.00	0.00	
14.	przycisk ROP -4001M		4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	ramka maskująca		4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	element EKS-4001		2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	obudowa do EKS		2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	chwytak elektromagnetyczny GT50R089 (D+H)		2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	zwora GT50R6 (D+H)		2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	zasilacz "Merawex" ZSP-135-D-3A-1 z akumulatorami		1.0000		1.0000	0.00	0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł