

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W OŚRODKU SZPITALNYM im.M.MADUROWICZA PRZY
UL.WWILEŃSKIEJ 37 WSS im.M.PIROGOWA W ŁODZI
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL im.M.PIROGOWA
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL.WÓLCZAŃSKA 191/195
WYKONAWCA ROBÓT : APA SAŁSIŃSCY - AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL.RADWAŃSKA 4a/3
BRANŻA : INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMOWEJ POŻARU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN PALUCH TEL. 796-960-714
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Montaż urządzeń SAP				
1 d.1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł liniowy MSL-2M Nr CPV 45312100-8	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akum. 12V ; 17Ah Nr CPV 45312100-8	szt.	2	0.00	0.00
3 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz ZSP 135-DR-7A-1 Nr CPV 45312100-8	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 Nr CPV 45312100-8	szt.	3	0.00	0.00
5 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4046 Nr CPV 45312100-8	szt.	42	0.00	0.00
6 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP-4001M Nr CPV 45312100-8	szt.	4	0.00	0.00
7 d.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40 Nr CPV 45312100-8	szt.	42	0.00	0.00
8 d.1	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	8	0.00	0.00
9 d.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania WZ Nr CPV 45312100-8	szt.	13	0.00	0.00
10 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) Nr CPV 45312100-8	system	1	0.00	0.00
11 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów Nr CPV 45312100-8	lin.	2	0.00	0.00
12 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych Nr CPV 45312100-8	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Montaż urządzeń SAP						0.00
2		Montaż oprzewodowania				
13 d.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane n.t. (śr. do 19mm) Rura ICTA 3321 śr 16mm Nr CPV 45311100-1	m	200	0.00	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1	m	400	0.00	0.00
15 d.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015 z kotwą Fischer EA M6 Nr CPV 45311100-1	m	150	0.00	0.00
16 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód HDGs 2x1 Nr CPV 45311100-1	m	30	0.00	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód HTKSHekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1	m	200	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNR 5-08 0211- 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód HDGs 2x1,5 Nr CPV 45311100-1	m	50	0.00	0.00
Razem dział: Montaż oprzewodowania						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
1		Montaż urządzeń SAP				
1 d.1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł liniowy MSL-2M Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4300	0.00	0.000000
	88888888	-- Materiały -- Moduł liniowy MSL-2M Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 1						0.000000
2 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akum. 12V ; 17Ah Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000000
	88888888	-- Materiały -- Bateria akum. 12V ; 17Ah Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 2						0.000000
3 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz ZSP 135-DR-7A-1 Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7100	0.00	0.000000
	88888888	-- Materiały -- Zasilacz ZSP 135-DR-7A-1 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 3						0.000000
4 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000000
	88888888	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 4						0.000000
5 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4046 Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000000
	88888888	-- Materiały -- Czujka DUR-4046 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 5						0.000000
6 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP-4001M Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300	0.00	0.000000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	88888888	Przycisk ROP-4001M	szt.	1.0000	0.00	0.000000
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 6				0.000000
7 d.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40 Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000000
		-- Materiały --				
	88888888	Gniazdo G-40	szt.	1.0000	0.00	0.000000
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 7				0.000000
8 d.1	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300	0.00	0.000000
		-- Materiały --				
	88888888	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	1.0000	0.00	0.000000
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000
		Obudowa 1xEKS	szt.	1.0000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 8				0.000000
9 d.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania WZ Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430	0.00	0.000000
		-- Materiały --				
	88888888	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.	1.0000	0.00	0.000000
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 9				0.000000
10 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) Nr CPV 45312100-8	system			
	999	-- Robocizna --	r-g	35.1000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 10				0.000000
11 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów Nr CPV 45312100-8	lin.			
	999	-- Robocizna --	r-g	86.9100	0.00	0.000000
		-- Sprzęt --				
	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000000
		Razem pozycja 11				0.000000
12 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych Nr CPV 45312100-8	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	122.2000	0.00	0.000000
		Razem pozycja 12				0.000000
2		Montaż oprzewodowania				0.000000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13 d.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane n.t. (śr. do 19mm) Rura ICTA 3321 śr 16mm Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0902*0.955=	r-g	0.0861	0.00	0.000000
	7580999 88888888	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane ICTA 3321 śr. 16mm Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 13						0.000000
14 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000000
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 14						0.000000
15 d.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015 z kotwą Fischer EA M6 Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2552*0.955=	r-g	0.2437	0.00	0.000000
	7598999 8990400 88888888	-- Materiały -- Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015 Kotwy Fischer EA M6 Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	3.3000 3.3000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000000 0.000000 0.000000
Razem pozycja 15						0.000000
16 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód HDGs 2x1 Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000000
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód HDGs 2x1 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 16						0.000000
17 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód HTKSHekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000000
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000
Razem pozycja 17						0.000000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
18 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło- żu Przewód HDGs 2x1,5 Nr CPV 45311100-1	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000000
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 2x2,5	m	1.0400	0.00	0.000000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000
Razem pozycja 18						0.000000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	576.6946	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Moduł liniowy MSL-2M	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	Zasilacz ZSP 135-DR-7A-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Bateria akum. 12V ; 17Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	Czujka DUR-4046	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
6.	Przycisk ROP-4001M	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	Gniazdo G-40	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
8.	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
9.	Obudowa 1xEKS	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
10.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
11.	rury winidurowe karbowane ICTA 3321 śr. 16mm	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
12.	Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015	szt.	495.0000		495.0000	0.00	0.00	
13.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
14.	Przewód HDGs 2x1	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
15.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
16.	Przewód HDGs 2x2,5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
17.	Kotwy Fischer EA M6	szt.	495.0000		495.0000	0.00	0.00	
18.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM							0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł