

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru w budynkach Collegium Polonicum
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza przy ulicy Tadeusza Kościuszki 1 w Słubicach.
ADRES INWESTYCJI : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Collegium Polonicum
ul. Kościuszki 1, 69-100 Słubice
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Wieniawskiego 1
61-712 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT : APIRIA Rafał Brdyła
ADRES WYKONAWCY : APIRIA Rafał Brdyła
ul. Krasińskiego 40A/41, 01-779 Warszawa
email: biuro@apiria.pl, tel. 792461829

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Starczak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2024

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		BUDYNEK B						
1.1		Przebudowa pól zasilających rozdzielnic głównej budynku B						
1	KNR 5-08	Montaż przewodu szynowego 630A (MR11) na gotowej konstrukcji wspor- czej - element prosty o długości 1 m	szt.				3	
d.1.	0222-02							
1	analiza indywi- dualna							
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 1,57*0,955=	r-g	1,499350	0,00	0,000		
	7054799	-- Materiały -- elementy przewodu szynowego roz- dzielczego typu MR	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1				0,000	3,000	0,00
2	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				2	
d.1.	04							
1		-- Robocizna --	r-g	0,340000	0,00	0,000		
	999							
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki 630A (montowany na szy- nach) (dostawca: SCHNEIDER)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 2				0,000	2,000	0,00
3	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3- biegunowa 100A	szt.				1	
d.1.	03							
1		-- Robocizna --	r-g	0,057700	0,00	0,000		
	999							
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa (do- stawca: SCHNEIDER)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 3				0,000	1,000	0,00
4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1	
d.1.	02							
1		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,000		
	999							
	7099999	-- Materiały -- Automaty przeciwpożarowego wy- łącznika prądu	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 4				0,000	1,000	0,00
5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				2	
d.1.	02							
1		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,000		
	999							
	7099999	-- Materiały -- przycisk sterowania PWP - element wykonawczy (dostawca: SCABLING)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 5				0,000	2,000	0,00
6	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				2	
d.1.	02							
1		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,000		
	999							
	7099999	-- Materiały -- przycisk sterowania PWP - element sygnalizacji (dostawca: SCABLING)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 6				0,000	2,000	0,00
		Razem dział: Przebudowa pól zasilających rozdzielnic głównej budynku B						0,00
1.2		Trasy kablowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 80 mm	otw.				18	
d.1.	1007-04							
2	analiza indywidualna							
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	1,420000	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	18,000	0,00
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.				390	
d.1.	0803-02							
2	analiza indywidualna							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0,072485	0,00	0,000		
		0,0759*0,955=						
Razem pozycja 8						0,000	390,000	0,00
9	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.				390	
d.1.	0809-04							
2	analiza indywidualna							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0,016808	0,00	0,000		
		0,0176*0,955=						
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	390,000	0,00
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.				227	
d.1.	0701-01							
2	analiza indywidualna							
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III	r-g	0,073535	0,00	0,000		
		0,077*0,955=						
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	227,000	0,00
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.				251	
d.1.	0701-02							
2	analiza indywidualna							
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III	r-g	0,097697	0,00	0,000		
		0,1023*0,955=						
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 11						0,000	251,000	0,00
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	elem.				390	
d.1.	0707-01							
2	analiza indywidualna							
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III	r-g	0,139430	0,00	0,000		
		0,146*0,955=						
	8320100	-- Materiały -- kształtowniki 22/90, U01	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	390,000	0,00
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm	m				391	
d.1.	0705-07							
2	analiza indywidualna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,165*0,955=	r-g	0,157575	0,00	0,000		
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytka X111 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 13						0,000	391,000	0,00
14 d.1. 2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m				1 547	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,467000	0,00	0,000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1,040000	0,00	0,000		
	8322199	łącznik	m	0,680000	0,00	0,000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe (dostawca: REALBUD)	szt	2,700000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 14						0,000	1 547,000	0,00
15 d.1. 2	KNR 5-08 0809-03 analiza indywidualna	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.				3 143	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0,011*0,955=	r-g	0,010505	0,00	0,000		
	8321799 0000000	-- Materiały -- kotwa KWBO 6x35 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 15						0,000	3 143,000	0,00
16 d.1. 2	KNR 5-08 0701-01 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu uchwyt UDF8	szt.				3 143	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,077*0,955=	r-g	0,073535	0,00	0,000		
	8340799	-- Materiały -- uchwyt UDF8 (dostawca: WAVIN)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	3 143,000	0,00
17 d.1. 2	KNR 5-08 0809-04 analiza indywidualna	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.				100	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0,0176*0,955=	r-g	0,016808	0,00	0,000		
	8321799 0000000	-- Materiały -- kotwa KWBO 8x40 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 17						0,000	100,000	0,00
18 d.1. 2	KNR 5-08 0701-01 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu uchwyt UDF10	szt.				100	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,077*0,955=	r-g	0,073535	0,00	0,000		
	8340799	-- Materiały -- uchwyt UDF8 (dostawca: WAVIN)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	100,000	0,00
Razem dział: Trasy kablowe								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3		Układanie kabli i przewodów						
19 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				669	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HTKSHekw 1x2x0,8 (dostawca: SCABLING)	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
Razem pozycja 19							669,000	0,00
20 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HTKSHekw 4x2x0,8 (dostawca: SCABLING)	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
Razem pozycja 20							77,000	0,00
21 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 3x2,5mm2 E90 (dostawca: SCABLING)	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
Razem pozycja 21							60,000	0,00
22 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				143	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 3x2,5mm2 E90 (dostawca: SCABLING)	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
Razem pozycja 22							143,000	0,00
23 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 3x1,5mm2 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 23						0,000	22,000	0,00
24 d.1. 3	KNNR 5 0715-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 2x1,5mm2 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	47,000	0,00
25 d.1. 3	KNR-W 5-08 0226-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				1 277	
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	0,075000	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	1 277,000	0,00
26 d.1. 3	KNR-W 5-08 0226-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				393	
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	0,075000	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 3x2,5mm2 E90 (dostawca: SCABLING)	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	393,000	0,00
27 d.1. 3	KNR-W 5-08 0211-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				3 015	
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	0,069300	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	3 015,000	0,00
28 d.1. 3	KNR-W 5-08 0211-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				22	
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	0,069300	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 3x1,5mm2 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 28						0,000	22,000	0,00
29 d.1. 3	KNR-W 5-08 0211-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				51	
	391	-- Robocizna -- robotnicy	r-g	0,069300	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- kabel HDGs 2x1,5mm2 E90	m	1,040000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 29				0,000	51,000	0,00
30 d.1. 3	analiza indywidualna	Przepusty ogniochronne w stropie do 0,1m2	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		plyta ogniochronna (np. hilti CP-673)	m ²	0,500000	0,00	0,000		
		masa uszczelniająca (np. hilti CP673)	kg	0,050000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 30				0,000	14,000	0,00
31 d.1. 3	analiza indywidualna	Przepusty ogniochronne w ścianach do 0,1m2	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		plyta ogniochronna (np. hilti CP-673)	m ²	0,500000	0,00	0,000		
		masa uszczelniająca (np. hilti CP673)	kg	0,050000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 31				0,000	5,000	0,00
Razem dział: Układanie kabli i przewodów								0,00
1.4		Montaż dodatkowej centrali sygnalizacji ppoż						
32 d.1. 4	KNNR 5 0406-04	Centrala ppoż Polon 6000	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,730000	0,00	0,000		
	7099999	-- Materiały -- Centrala Polon 6000 (PSO-60, MSC60, MLD61, MLD62, MKS-60, MD60, MTI62, MZ60, akumulatory) (dostawca: CEWOK)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 32				0,000	1,000	0,00
33 d.1. 4	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 33				0,000	1,000	0,00
34 d.1. 4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Bateria akumulatorów		1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 34				0,000	1,000	0,00
Razem dział: Montaż dodatkowej centrali sygnalizacji ppoż								0,00
1.5		Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych						
35 d.1. 5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,347000	0,00	0,000		
	7540099	-- Materiały -- puszki PIP 3AN (dostawca: ELDA)	szt	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 35				0,000	26,000	0,00
36 d.1. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny SAOZ PK	r-g	1,870000	0,00	0,000		
			szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 36				0,000	2,000	0,00
37 d.1. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,870000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny SAO P8/CC	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 37				0,000	24,000	0,00
38 d.1. 5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				26	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,0209*0,955=	r-g	0,019960	0,00	0,000		
		Razem pozycja 38				0,000	26,000	0,00
Razem dział: Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych								0,00
1.6	System Sygnalizacji Pożaru							
39 d.1. 6	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i spraw- dzenia na cegle	szt.				21	
	333	-- Robocizna -- monterzy gr.III 2,1*0,955=	r-g	2,005500	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- śruby kotwiące Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP (dostawca: POLONALFA)	szt szt	2,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 39				0,000	21,000	0,00
40 d.1. 6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzega- czy pożarowych czujek kółkami roz- porowymi na betonie	szt.				96	
	332	-- Robocizna -- monterzy gr.II 1,04*0,955=	r-g	0,993200	0,00	0,000		
	333	monterzy gr.III 1,1*0,955=	r-g	1,050500	0,00	0,000		
	8990499	-- Materiały -- kołek rozporowy z wkrętem (dostaw- ca: HEBO)	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Gniazdo czujki - G40 (dostawca: PO- LONALFA)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 40				0,000	96,000	0,00
41 d.1. 6	KNR 5-06 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzega- czy po- żarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowa- nym	szt.				59	
	332	-- Robocizna -- monterzy gr.II 1*0,955=	r-g	0,955000	0,00	0,000		
	333	monterzy gr.III 1,1*0,955=	r-g	1,050500	0,00	0,000		
	1346307	-- Materiały -- Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm Gniazdo czujki - 5 BI (dostawca: SCHNEIDER)	kg szt	0,035000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 41				0,000	59,000	0,00

przedmiar_dost_do wym_ochr_ppoz_UAM_Slubice_B
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42 d.1. 6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				155	
	333	-- Robocizna -- monterzy gr.III 1,62*0,955=	r-g	1,547100	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Optyczna czujka dymu - CP 813P (dostawca: POLONALFA)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 42						0,000	155,000	0,00
43 d.1. 6	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.				2	
	333	-- Robocizna -- monterzy gr.III 2,1*0,955=	r-g	2,005500	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- śruby kotwiące Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) ze wskaźnikiem zadziałania (dostawca: POLONALFA)	szt szt	2,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 43						0,000	2,000	0,00
44 d.1. 6	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie	szt.				14	
	333	-- Robocizna -- monterzy gr.III 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- śruby kotwiące	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	14,000	0,00
45 d.1. 6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł we/wy	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,040000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Moduł EKS-6022	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	12,000	0,00
46 d.1. 6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				68	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,0209*0,955=	r-g	0,019960	0,00	0,000		
Razem pozycja 46						0,000	68,000	0,00
47 d.1. 6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł we/wy	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,040000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Moduł EKS-6044	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	7,000	0,00
48 d.1. 6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				48	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	663	elektromonterzy gr.III 0,0209*0,955=	r-g	0,019960	0,00	0,000		
Razem pozycja 48						0,000	48,000	0,00
49 d.1. 6	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wa- riant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wa- riant.				4	
	224	-- Robocizna -- monterzy gr.IV 0,45*0,955=	r-g	0,429750	0,00	0,000		
	8220405	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,200000	0,00	0,000		
Razem pozycja 49						0,000	4,000	0,00
50 d.1. 6	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozoro- wych adresowych - do 128 adresów Krotność = 0,2	lin.				16	
	999	-- Robocizna -- 86,91*0,2=	r-g	17,382000	0,00	0,000		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95*0,2=	m-g	0,190000	0,00	0,000		
Razem pozycja 50						0,000	16,000	0,00
51 d.1. 6	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów linio- wych	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	61,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 51						0,000	1,000	0,00
52 d.1. 6	KNR AL-01 0601-01	Aktualizacja i testowanie oprogramo- wania wind - do komunikacji z syste- mem sygnalizacji pożaru	sys- tem				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,600000	0,00	0,000		
Razem pozycja 52						0,000	3,000	0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru								0,00
1.7	Demontaż istniejącej centrali ppoż (Schrack)							
53 d.1. 7	KNR 5-08 0212-01 wycena indywi- dualna	Demontaż przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				1 300	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,0425*0,955=	r-g	0,040588	0,00	0,000		
Razem pozycja 53						0,000	1 300,000	0,00
54 d.1. 7	KNR 5-08 0212-01 analiza indywi- dualna	Demontaż przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej systemu ssp układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				1 300	
	663	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.III 0,0425*0,955=	r-g	0,040588	0,00	0,000		
Razem pozycja 54						0,000	1 300,000	0,00
55 d.1. 7	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożar- owych - izotopowa lub optyczna dy- mu	szt.				115	
	999	-- Robocizna -- 1,55*0,25=	r-g	0,387500	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	115,000	0,00
56 d.1. 7	KNR AL-01 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.				35	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	0,6*0,25=	r-g	0,150000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 56				0,000	35,000	0,00
57	KNR AL-01 d.1. 0402-01 7	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,6*0,25=	r-g	0,150000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 57				0,000	4,000	0,00
58	KNR AL-01 d.1. 0108-01 7	Demontaż demolacyjny sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 1,87*0,25=	r-g	0,467500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 58				0,000	20,000	0,00
		Razem dział: Demontaż istniejącej centrali ppoż (Schrack)						0,00
1.8		Pomiary						
59	KNNR 5 1303- d.1. 01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 59				0,000	1,000	0,00
60	KNNR 5 1303- d.1. 02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 60				0,000	1,000	0,00
61	KNNR 5 1303- d.1. 03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,830000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 61				0,000	3,000	0,00
62	KNNR 5 1303- d.1. 04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 62				0,000	3,000	0,00
63	KNNR 5 1304- d.1. 05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 63				0,000	5,000	0,00
64	KNNR 5 1304- d.1. 06 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 64				0,000	5,000	0,00
65	KNNR 5 1304- d.1. 01 8	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 65				0,000	4,000	0,00
66	KNNR 5 1304- d.1. 02 8	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 66				0,000	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: Pomiary								0,00
Razem dział: BUDYNEK B								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK B				0,00
1.1	Przebudowa pól zasilających rozdzielnic głównej budynku B				0,00
1.2	Trasy kablowe				0,00
1.3	Układanie kabli i przewodów				0,00
1.4	Montaż dodatkowej centrali sygnalizacji ppoż				0,00
1.5	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycz- nych				0,00
1.6	System Sygnalizacji Pożaru				0,00
1.7	Demontaż istniejącej centrali ppoż (Schrack)				0,00
1.8	Pomiary				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	2,0650		2,0650	0,00	0,00					
2.	elementy przewodu szynowego rozdzielczego typu MR	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
3.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00		SCHN EI- DER			
4.	Centrala Polon 6000 (PSO-60, MSC60, MLD61, MLD62, MKS-60, MD60, MTI62, MZ60, akumulatory)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00		CE- WOK			
5.	Automaty przeciwpożarowego wyłącz- nika prądu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	przycisk sterowania PWP - element wykonawczy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		SCAB LING			
7.	przycisk sterowania PWP - element sygnalizacji	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		SCAB LING			
8.	rozłączniki 630A (montowany na szy- nach)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		SCHN EI- DER			
9.	puszki PIP 3AN	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00		ELDA			
10.	listwa elektroinstalacyjna	m	1 608,88 00		1 608,88 00	0,00	0,00					
11.	kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	4 463,68 00		4 463,68 00	0,00	0,00					
12.	kabel HTKSHekw 4x2x0,8	m	80,0800		80,0800	0,00	0,00		SCAB LING			
13.	kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	695,760 0		695,760 0	0,00	0,00		SCAB LING			
14.	kabel HDGs 3x2,5mm2 E90	m	619,840 0		619,840 0	0,00	0,00		SCAB LING			
15.	kabel HDGs 3x1,5mm2 E90	m	45,7600		45,7600	0,00	0,00					
16.	kabel HDGs 2x1,5mm2 E90	m	101,920 0		101,920 0	0,00	0,00					
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z top- nikiem TLR 157	kg	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
18.	kształtowniki 22/90, U01	szt	390,000 0		390,000 0	0,00	0,00					
19.	śruby kotwiące	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
20.	kołki kotwiące	szt	390,000 0		390,000 0	0,00	0,00					
21.	śruby kotwiące	szt	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
22.	kotwa KWBO 6x35	szt	3 143,00 00		3 143,00 00	0,00	0,00					
23.	kotwa KWBO 8x40	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
24.	korytka X111	szt	391,000 0		391,000 0	0,00	0,00					
25.	łącznik	m	1 051,96 00		1 051,96 00	0,00	0,00					
26.	uchwyt UDF8	szt	3 243,00 00		3 243,00 00	0,00	0,00		WA- VIN			
27.	konstrukcje wsporcze	kg	478,000 0		478,000 0	0,00	0,00					
28.	kołek rozporowy z wkrętem	szt	192,000 0		192,000 0	0,00	0,00		HEBO			
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4 176,90 00		4 176,90 00	0,00	0,00		REAL- BUD			
30.	Gniazdo czujki - 5 BI	szt	59,0000		59,0000	0,00	0,00		SCHN EI- DER			
31.	Optyczna czujka dymu - CP 813P	szt	155,000 0		155,000 0	0,00	0,00		PO- LO- NAL- FA			
32.	Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) ze wskaźnikiem zadziałania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		PO- LO- NAL- FA			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00		PO- LO- NAL- FA			
34.	Moduł EKS-6022	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
35.	Sygnalizator akustyczny SAO P8/CC	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
36.	Sygnalizator akustyczny SAOZ PK	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	Gniazdo czujki - G40	szt	96,0000		96,0000	0,00	0,00		PO- LO- NAL- FA			
38.	Moduł EKS-6044	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
39.	Bateria akumulatorów		1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	plyta ogniochronna (np. hilti CP-673)	m ²	9,5000		9,5000	0,00	0,00					
41.	masa uszczelniająca (np. hilti CP673)	kg	0,9500		0,9500	0,00	0,00					
42.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł