

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru w Budyńku Biblioteki Uniwersyteckiej UAM
ADRES INWESTYCJI : ul. Ratajczaka 38/40, 60-101 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AL-01 0101-02	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 6000: - Panel Operatora, - Obudowa z otworem na panel i drukarkę, - Pojemnik akumulatorów, - Moduł drukarki, - Moduły zasilacza, - Moduły transmisji, - Moduły wejść/wyjść, - Moduły kontrolno-sterujące, - Szyny montażowe, - Przewody połączeniowe. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000				
2*		-- M -- Centrala POLON 6000 - kompletna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 12V/18Ah z VdS obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,5000				
2*		-- M -- Akumulator 12V/18Ah z VdS 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	TZKNBK XVII 61-22	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 20 28 przepustów o dł. do 55 cm. w ścianach i stro- pach betonowych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,2 r-g/szt	r-g	26,0000				
2*		-- M -- rurka winidurowa RL 20/22 0,15 m/szt	m	0,7500				
3*		rurka winidurowa RL 28/37 0,15 m/szt	m	0,7500				
4*		zaprawa cementowa 0,3 kg/szt	kg	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	77,2500				
2*		-- M -- rury winidurowe 20 1,04 m/m	m	260,0000				
3*		złączki' 0,41 szt./m	szt.	102,5000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	525,0000				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	525,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,9800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt.	szt	103,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	TZKNBK XVII 06-01	Przewody instalowane w tynku - przewód YnT-KSYekw 1x2x0,8 obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	150,0000				
2*		-- M -- YnTKSYekw 1x2x0,8 1,04 m/m	m	520,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,12 kg/m	kg	60,0000				
4*		gips 0,12 kg/m	kg	60,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu DOP-6001 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,58 r-g/szt.	r-g	21,4800				
2*		-- M -- liniowa dymu DOP-6001 + pryzmat 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/1 wyjść - EKS-4001W obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	15,8400				
2*		-- M -- Moduł EKS-4001W 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Obudowa pojedynczego modułu 1xEKS 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - 4 dodatkowe pętle obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,43 r-g/szt.	r-g	3,4300				
2*		-- M -- Moduł 4 dodatkowych pętli MSL-2M 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33,7 r-g/szt.	r-g	33,7000				
2*		-- M -- Zestaw PC, monitor, klawiatura, myszka 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR AL-01 0702-02		Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi / wizualizacja SAP Polon / obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300				
2*		-- M -- Oprogramowanie Veno Enterprise 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNR AL-01 0603-08		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 6 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 86,91 r-g/lin.	r-g	521,4600				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	5,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 kalk. własna		Opracowanie podkładów z lokalizacją elementów SAP do systemu wizualizacji obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 150 r-g/n-g	r-g	150,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 kalk. własna		Sporządzenie dokumentacji modernizacji SAP / inwentaryzacja systemu, projekt, kosztorysy / obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Projekt modernizacji SAP $300 \cdot 0,955 = 286,5$ r-g/szt.	r-g	286,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNR AL-01 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 210,6 r-g/n-g	r-g	210,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/18Ah z VdS	szt	2,0000		2,0000			
2.	Centrala POLON 6000 - kompletna	szt	1,0000		1,0000			
3.	uchwyty	szt.	525,0000		525,0000			
4.	rury winidurkowe 20	m	260,0000		260,0000			
5.	złączki'	szt.	102,5000		102,5000			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	525,0000		525,0000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	103,0000		103,0000			
8.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	520,0000		520,0000			
9.	zaprawa cementowa	kg	61,5000		61,5000			
10.	gips	kg	60,0000		60,0000			
11.	rurka windurowa RL 20/22	m	0,7500		0,7500			
12.	rurka windurowa RL 28/37	m	0,7500		0,7500			
13.	liniowa dymu DOP-6001 + pryzmat	szt	6,0000		6,0000			
14.	Moduł EKS-4001W	szt	6,0000		6,0000			
15.	Obudowa pojedynczego modułu 1xEKS	szt	6,0000		6,0000			
16.	Zestaw PC, monitor, klawiatura, myszka	szt	1,0000		1,0000			
17.	Oprogramowanie Veno Enterprise	szt	1,0000		1,0000			
18.	Moduł 4 dodatkowych pętli MSL-2M	szt	1,0000		1,0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: