

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin  
INWESTOR : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin  
BRANŻA : Teletechniczna SAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wojczal  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SAP</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0102-07 analogia	Montarz Centrali SAP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - element 4 wejść / 2 wyjść	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno - akustyczny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczno - termiczna czujka dymu	szt.		
		51	szt.	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
5 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
6 d.1	KNR AL-01 0402-03 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk - przycisk z izolatorem zwarć	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP - przycisk	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7 d.1	KNR AL-01 0403-03 analogia	Etykiety opisowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	KNR AL-01 0403-03 analogia	Montaż zasilaczy ppoż 7A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	KNR AL-01 0403-03 analogia	Montaż zasilaczy ppoż 2A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.1	KNR AL-01 0403-03 analogia	Montaż akumulatorów dla zasilaczy ppoż	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11 d.1	KNR AL-01 0601-01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		0.2	n-g	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
12 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1.00	adres	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej centrali SAP	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>MONTAŻ PRZEWODÓW KABELKOWYCH</b>			
15 d.2	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
16 d.2	KNR AT-13 0104-13	Uszczelnianie przebić	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> )	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
18 d.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych - uchwyty z kotwą M6	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17Ah/12V, certyfikat VdS	szt.	6.00		6.00			
2.	Akumulator 26Ah/12V	szt.	2.00		2.00			
3.	Centrala sygnalizacji pożarowej IQ8Control M - jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt.	1.00		1.00			
4.	Czujka dymu i ciepła IQ8 O2T,	szt.	51.00		51.00			
5.	Demontaż istniejącej centrali SAP z przeniesieniem linii dozorowych na nową centralę	kpl.	1.00		1.00			
6.	Dodatkowa obudowa	szt.	1.00		1.00			
7.	Drukarka ze zwijarką do centrali C/M	szt.	1.00		1.00			
8.	Etykiety opisowe 10szt/op.	szt.	1.00		1.00			
9.	Front pusty centrali C/M zaśleпка obudowy	szt.	1.00		1.00			
10.	Gniazdo czujki	szt.	51.00		51.00			
11.	Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł, przełącznik UT i 3x 1A/30VDC do centrali C/M	m kabla	1.00		1.00			
12.	Karta rozszerzeń z 3 gniazdami na mikromoduły do centrali C/M	szt.	1.00		1.00			
13.	kotwa M6 EI90	szt.	2310.00		2310.00			
14.	masa ppoż	kg	2.10		2.10			
15.	Mikromoduł pętli do centrali	szt.	3.00		3.00			
16.	Moduł EBK 4G2R - 4 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	szt.	7.00		7.00			
17.	Obudowa modułu EBK szara, natynkowa	szt.	7.00		7.00			
18.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	m kabla	6.00		6.00			
19.	przewód HTKSHekw 1x2x1,0mm PH90	m	728.00		728.00			
20.	Przycisk ROP IQ8 adresowalny elektronika z izolatorem	szt.	6.00		6.00			
21.	Sygnalizator akust-optyczny ROLP LX klasa W, FC	szt.	3.00		3.00			
22.	uchwyty EI90	szt.	2310.00		2310.00			
23.	Wskaźnik zadziałania 4 LED,	szt.	24.00		24.00			
24.	Zasilacz buforowy 2A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku	szt.	2.00		2.00			
25.	Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku	szt.	1.00		1.00			
26.	Zespół obsługi centrali C/M do drukarki ze zwijarką (zamawiana osobno), PL	szt.	1.00		1.00			
RAZEM								

Słownie: