

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż dodatkowej sygnalizacji akustycznej przy zadziałaniu czujki pożarowej w budynku Wydziału Informatyki
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Żołnierska 49
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : TELETECHNICZNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 4*2	otw. otw.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3*4*2	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 6*4*2	szt. szt.	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
4	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 2*4*2	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
5	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 3*4*2	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 24,00	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
7	KNR 4-03 1012-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie masą ognioochronną 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 6*4*2	szt. szt.	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
9	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 2*4*2	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
10	KNR 5-06 1608-01 analogia	Instalowanie puszek rozgałęźnych 4*2	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
11	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 4*4*2	szt. szt.	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
12	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4*4*2	szt. szt.	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
13	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2*4*2	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
14	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 2*4*2	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
15	KNR 5-06 1608-01 analogia	Instalowanie puszek połączeniowych z bezpiecznikiem na sygnalizator 4*2	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
16	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4*2*4	szt. szt.	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4*2	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
18	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
20	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 24,0*0,25	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 6,00+2*3,5*3,0	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
23	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g r-g	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 8,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	14,9688	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	3,8064	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	2,6725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,1681	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m -- M --	r-g	1,8153	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe HDGs 2x1	m	24,9600	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0384	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,0480	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,1920	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /m	m ³	0,0480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2400	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-03 1012-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie masą ognioochronną obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/szt	r-g	0,2520	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa ognioochronna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	2,6725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,1344	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 5-06 1608-01 analogia	Instalowanie puszek rozgałęźnych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,68*0,955=3,5144 r-g/szt.	r-g	28,1152	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby M6 z nakrętkami i podkładkami 0,035 kg/szt.	kg	0,2800	0,000		0,00	
3*		puszka połączeniowa AWOP-225 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,01*0,955=0,00955 r-g/szt.	r-g	0,3056	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,5043	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w beto- nie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	0,8908	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kolków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,1344	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-06 1608-01 analogia	Instalowanie puszek połączeniowych z bezpieczni- kiem na sygnalizator obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,68*0,955=3,5144 r-g/szt.	r-g	28,1152	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby M6 z nakrętkami i podkładkami 0,035 kg/szt.	kg	0,2800	0,000		0,00	
3*		puszka połączeniowa AWOZ-125S 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,5043	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	14,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach ŚAP obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt.	r-g	1,2415	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,05 dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,000		0,00	
3*		moduł dodatkowych przekaźników MPD-60 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 2,000 system	system					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	35,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	11,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,243 r-g/m ²	r-g	1,4580	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,0196	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,0128	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	3,7530	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	7,8057	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł