

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU WYDZIAŁU INFORMATYKI ZUT
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. ŻOŁNIERSKA 49
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 71-899 Szczecin
BRANŻA : Teletechniczna - Oddymianie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wojczal

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA			
1	KNR 4-03 d.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.00 RAZEM	10.00
2	KNR AT-13 d.1 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm 10	szt. szt.	10.00 RAZEM	10.00
3	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych - uchwyty - wszystkie kable o odporności ogniowej 320	m m	320.00 RAZEM	320.00
4	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
5	KNR AL-01 d.1 0109-02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
6	KNR AL-01 d.1 0101-01 analogia	Montaż czujki pogodowej 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
7	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania 8	szt. szt.	8.00 RAZEM	8.00
8	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
9	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych -konwencjonalna czujka dymu 10	szt. szt.	10.00 RAZEM	10.00
10	d.1	Montaż napędu dla okien oddymiających 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
11	d.1	Montaż napędu drzwi 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
12	KNR AL-01 d.1 0403-03 analogia	Montaż puszek łączeniowej EI90 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
13	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 50	m m	50.00 RAZEM	50.00
14	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 50	m m	50.00 RAZEM	50.00
15	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód (N) HXH-FE180/E30 3x4 mm2 35	m m	35.00 RAZEM	35.00
16	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód (N) HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2 10	m m	10.00 RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód OMY 3x1 mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
18 d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
19 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 3.00	adres adres	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA						
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły -	otw.					
d.1	1006-06	śr.rury do 25 mm obmiar = 10.00 otw.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7875=0.788 r-g/otw.	r-g	7.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł	szt.					
d.1	0104-13	przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm obmiar = 10.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.163 r-g/szt.	r-g	11.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury 1.01 szt./szt.	szt.	10.10	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła-	m					
d.1	0201-04	dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych - uchwyty - wszystkie kable o odporności ogniowej obmiar = 320.00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2437=0.244 r-g/m	r-g	78.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty EI90' 3.3 szt./m	szt.	1 056.00	0.00		0.00	
3*		kotwa M6 EI90' 3.3 szt./m	szt.	1 056.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii	szt.					
d.1	0101-01	dozorowych - centrala oddymiania obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 14.1 r-g/szt.	r-g	28.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		Moduł kolejności uruchamiania siłowników drzwio- wych 1 /szt.		2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do	szt.					
d.1	0109-02	130 Ah - bateria akumulatorów 12V obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.5 r-g/szt.	r-g	10.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria akumulatorów 12V/3,2Ah 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AL-01	Montaż czujki pogodowej	szt.					
d.1	0101-01	obmiar = 2.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna razem 14.1 r-g/szt.	r-g	28.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka pogodowa 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ty-	szt.					
d.1	0402-01	pu konwencjonalnego - przycisk oddymiania						
		obmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6 r-g/szt.	r-g	4.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ty-	szt.					
d.1	0402-01	pu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania						
		obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6 r-g/szt.	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania kluczowy 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		Obudowa przycisku przewietrzania 1 /szt.		4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych -konwencjonalna czuj-	szt.					
d.1	0401-01	ka dymu						
		obmiar = 10.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55 r-g/szt.	r-g	15.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- konwencjonalna czujka dymu 1 szt./szt.	szt.	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10		Montaż napędu dla okin oddymiających	szt.					
d.1		obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5 r-g/szt.	r-g	6.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Napęd okienny 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		Konsola 8 /szt.		32.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11		Montaż napędu drzwi	szt.					
d.1		obmiar = 4.00 szt.						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 1.5 r-g/szt.	r-g	6.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy 500N/500mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR AL-01 d.1 0403-03 analogia	Montaż puszki łączeniowej EI90 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22 r-g/szt.	r-g	4.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0347=0.035 r-g/m	r-g	1.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowa- ne paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	3.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowa- ne paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód (N)HXH-FE180/E30 3x4 mm2 obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	2.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód (N)HXH-FE180/E30 3x4 mm2 1.04 m/m	m	36.40	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód (N)HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2 obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	0.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód (N)HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód OMY 3x1 mm2 obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	1.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1 mm2 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	d.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02 r-g/kpl.	r-g	30.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelnienia ppoż, masą ogniotrwałą. 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR AL-01 d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.2 r-g/szt.	r-g	12.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów obmiar = 3.00 adres	adres					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.91 r-g/adres	r-g	20.73	0.00	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta 0.95 m-g/adres	m-g	2.85	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł