

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 8%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

## Kosztorys

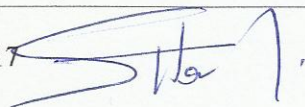
Kosztorys ślepy wykonania rozbudowy systemu DSO z projektem wykonawczym i dokumentacją powykonawczą

Obiekt Akademię Męski AWF  
Budowa Warszawa ul Marymoncka 34  
Inwestor Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g  
Koszty zakupu 0%  
Koszty pośrednie 0%  
Zysk 0%

Sporządził mgr inż Janusz Sitarz

marzec 2017



Akademik Męski AWF

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Element robót...</b>					<b>0,00</b>	
	<b>DSO</b>					<b>0,00</b>	
1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 260 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491	0,00	0,00		
	Razem pozycja			0,00			
2	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 320 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00		
	Razem pozycja			0,00			
3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 350 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,00	0,00		
	Razem pozycja			0,00			
4	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie 350 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0105	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Kołki kotwiące E90	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
	Razem pozycja			0,00		0,00	
5	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) przez osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem w ścianie - 2 mocowania 600 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,147	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Wieszak korytka siatkowego	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
	Razem pozycja			0,00		0,00	
6	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 590 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,158	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Uchwyt kablów PH90	szt	3,3	0,00		0,00	
	Korytka siatkowe 100x60 PH 90	m		0,00		0,00	
	Korytka siatkowe 60x60 PH 90	m		0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
	Razem pozycja			0,00		0,00	
7	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - HTKSH 1x2x1 4000 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Kołki kotwiące E90	szt	3	0,00		0,00	
	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
	Razem pozycja			0,00		0,00	
8	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi (montaż poza korytkami) 6000 m						

Akademik Męski AWF

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Uchwyt kablowy podwójny PH90	szt	1,5	0,00		0,00	
	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	1,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
						0,00	
	Razem pozycja					0,00	
9	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezrurkowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - HTKSH 1x2x1,4 2000 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m	1,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
						0,00	
	Razem pozycja					0,00	
10	Instalowanie głośnika o mocy 5W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych płytach z tworzywa 502 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.II	r-g	1,54	0,00	0,00		
	Monterzy gr.III	r-g	0,1	0,00	0,00		
	Monterzy gr.IV	r-g	0,08	0,00	0,00		
					0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Głośnik projektorowy 10W/100V CNBOP	szt		0,00		0,00	
	Głośnik ścienny 6W, CNBOP	szt		0,00		0,00	
	Głośnik sufitowy 6W, CNBOP	szt		0,00		0,00	
						0,00	
	Razem pozycja					0,00	
11	Przygotowanie projektu 1 kpl						
	Razem pozycja			0,00		0,00	
12	Zainstalowanie przystawek SAP do 30NN na konstrukcji stalowej 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.III	r-g	35,3	0,00	0,00		
	Monterzy gr.IV	r-g	13,23	0,00	0,00		
					0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Szafa 24HU rack 19", 600x800, kompletna z zasilaczem i akumulatorami	kpl	1	0,00		0,00	
	Kable systemowe	kpl	1	0,00		0,00	
						0,00	
	Razem pozycja					0,00	
13	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii sterujących KONTROLER 2 element						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.II	r-g	6,77	0,00	0,00		
	Monterzy gr.III	r-g	1,04	0,00	0,00		
					0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Kontroler, 4 kanały 500W/100V, 24 linii głośnikowych	szt	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja					0,00	
14	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii sterujących - Moduł interfejsu 1 element						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.II	r-g	6,77	0,00	0,00		
	Monterzy gr.III	r-g	1,04	0,00	0,00		
					0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Uniwersalny moduł interfejsu UIM, 2 we/2 wy audio, 48 we/wy stykowych	szt	1	0,00		0,00	

Akademik Męski AWF

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Moduł VCM wskaźników stanu systemu	szt	1	0,00		0,00	
						0,00	
	Razem pozycja			0,00			
15	Instalowanie mikrofonu na statywie stołowym lub stołowym giętkim 1 mikrofon						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.III	r-g	0,5	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Stacja mikrofonowa, obudowa wpuszczana, mikrofon 'gruszka'	kpl	1	0,00		0,00	
	Klawiatura dodatkowa , 18 przycisków	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
						0,00	
	Razem pozycja			0,00			
16	Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy liniowych 4X120 W 4 element						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.II	r-g	1,38	0,00	0,00		
	Monterzy gr.III	r-g	1,01	0,00	0,00		
					0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Wzmacniacz klasa D, 2x250W/100V, 2HU	szt	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja			0,00			
17	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - 200 kroków programowych ( instrukcji ) 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robocizna razem	r-g	140,4	0,00	0,00		
	Razem pozycja			0,00			
18	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach 5 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.III	r-g	4,39	0,00	0,00		
	Razem pozycja			0,00			
19	Uruchomienie zespołów emisji programów z 40 liniami wejściowymi i wyjściowymi 5 zespół						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00		
	Monterzy gr.IV	r-g	17,91	0,00	0,00		
					0,00		
	Razem pozycja			0,00			
20	Uruchomienie zespołów emisji programów z 40 liniami wejściowymi i wyjściowymi 5 zespół						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00		
	Monterzy gr.IV	r-g	17,91	0,00	0,00		
					0,00		
	Razem pozycja			0,00			
21	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Rozdzielnica elektryczna 6 modułów IP 65 p/t	szt	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja			0,00			
22	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 2 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>						
	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja			0,00			
23	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi (montaż poza korytami) HdGs 3x2,5 70 m						

Akademik Męski AWF

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>							
	Uchwyt kablowy podwójny PH90	szt	1,5	0,00		0,00	
	Przewód HdGs 3x2,5	m	1,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem pozycja						0,00	
24	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w przegrodach stref pożarowych - przewody DSO						
	1 kpl						
<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	10,08	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>							
	Płyta PROMATECT-H 15	m2	10	0,00		0,00	
	Zaprawa ognioochronna PROMASTOP S (opak. 20kg)	szt	5	0,00		0,00	
	Masa szpachlowa Promat (opak. 25kg)	szt	6	0,00		0,00	
	Masa ognioochronna PROMASEAL Mastie (kartusz 310ml)	szt	25	0,00		0,00	
	Masa ognioochronna PROMASTOP Coating (opak. 12,5kg)	szt	5	0,00		0,00	
	Pianka ognioochronna PROMAFOAM C (opak. 700ml)	szt	30	0,00		0,00	
	Masa szpachlowa	kg	50	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem pozycja						0,00	
25	Przygotowanie projektu						
	1 kpl						
Razem pozycja				0,00		0,00	

Akademik Męski AWF

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Element robót...</b>						
<b>DSO</b>						
1 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
2 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
4 Osadzenie kolków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0105	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
<b>Materiały</b>						
Kolki kotwiące E90	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
5 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) przez osadzanie w gotowym otworze z zabetonowaniem w ścianie - 2 mocowania	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,147	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Wieszak korytka siatkowego	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
6 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,158	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uchwyt kablony PH90	szt	3,3	0,00		0,00	
Korytka siatkowe 100x60 PH 90	m	(120/590,00 0)	0,00		0,00	

Akademik Męski AWF

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Korytko siatkowe 60x60 PH 90	m	(470/590,00 0)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

7 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm<sup>2</sup> (12mm<sup>2</sup> dla Al) - HTKSH 1x2x1

1 m

**Robocizna**

Elektromonterzy gr.III

r-g 0,0546 0,00 0,00

**Materiały**

Kołki kotwiące E90

szt 3 0,00 0,00

Przewód HTKSH PH90 1x2x1

m 1 0,00 0,00

Materiały pomocnicze

% 2,5 0,00 0,00

Razem k.b. 0,00 0,00 0,00

Koszty zakupu 0% 0,00 0,00

Koszty pośrednie 0% 0,00 0,00

Zysk 0% 0,00 0,00

Razem 0,00 0,00 0,00

Cena jednostkowa **0,00**

8 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm<sup>2</sup> (12mm<sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi (montaż poza korytami)

1 m

**Robocizna**

Elektromonterzy gr.III

r-g 0,0756 0,00 0,00

**Materiały**

Uchwyt kablowy podwójny PH90

szt 1,5 0,00 0,00

Przewód HTKSH PH90 1x2x1

m 1,04 0,00 0,00

Materiały pomocnicze

% 2,5 0,00 0,00

Razem k.b. 0,00 0,00 0,00

Koszty zakupu 0% 0,00 0,00

Koszty pośrednie 0% 0,00 0,00

Zysk 0% 0,00 0,00

Razem 0,00 0,00 0,00

Cena jednostkowa **0,00**

9 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm<sup>2</sup> (12mm<sup>2</sup> dla Al) - HTKSH 1x2x1,4

1 m

**Robocizna**

Elektromonterzy gr.III

r-g 0,0546 0,00 0,00

**Materiały**

Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4

m 1,04 0,00 0,00

Materiały pomocnicze

% 2,5 0,00 0,00

Razem k.b. 0,00 0,00 0,00

Koszty zakupu 0% 0,00 0,00

Koszty pośrednie 0% 0,00 0,00

Zysk 0% 0,00 0,00

Razem 0,00 0,00 0,00

Cena jednostkowa **0,00**

10 Instalowanie głośnika o mocy 5W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych płytach z tworzywa

1 szt

**Robocizna**

Monterzy gr.II

r-g 1,54 0,00 0,00

Monterzy gr.III

r-g 0,1 0,00 0,00

Monterzy gr.IV

r-g 0,08 0,00 0,00

**Materiały**

Głośnik projektorowy 10W/100V CNBOP

szt (24/502,000  
) 0,00 0,00

Akademik Męski AWF

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Głośnik ścienny 6W, CNBOP	szt	(390/502,00 0)	0,00		0,00	
Głośnik sufitowy 6W, CNBOP	szt	(88/502,000 )	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

12 Zainstalowanie przystawek SAP do 30NN na konstrukcji stalowej

1 szt

**Robocizna**

Monterzy gr.III	r-g	35,3	0,00	0,00		
Monterzy gr.IV	r-g	13,23	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Szafa 24HU rack 19", 600x800, kompletna z zasilaczem i akumulatorami	kpl	1	0,00		0,00	
Kable systemowe	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

13 Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii sterujących KONTROLER

1 element

**Robocizna**

Monterzy gr.II	r-g	6,77	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	1,04	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kontroler , 4 kanały 500W/100V, 24 linii głośnikowych	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

14 Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii sterujących - Moduł interfejsu

1 element

**Robocizna**

Monterzy gr.II	r-g	6,77	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	1,04	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uniwersalny moduł interfejsu UIM, 2 we/2 wy audio, 48 we/wy stykowych	szt	1	0,00		0,00	
Moduł VCM wskaźników stanu systemu	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

15 Instalowanie mikrofonu na statywie stołowym lub stołowym giętkim

1 mikrofon

**Robocizna**

Monterzy gr.III	r-g	0,5	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Stacja mikrofonowa, obudowa wpuszczana, mikrofon 'gruszka'	kpl	1	0,00		0,00	
Klawiatura dodatkowa , 18 przycisków	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

16 Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy liniowych 4X120 W

1 element



Akademik Męski AWF

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Monterzy gr.II	r-g	1,38	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	1,01	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Wzmacniacz klasa D, 2x250W/100V, 2HU	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
17 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - 200 kroków programowych ( instrukcji )						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	140,4	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
18 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy gr.III	r-g	4,39	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
19 Uruchomienie zespołów emisji programów z 40 liniami wejściowymi i wyjściowymi						
	1 zespół					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00		
Monterzy gr.IV	r-g	17,91	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
20 Uruchomienie zespołów emisji programów z 40 liniami wejściowymi i wyjściowymi						
	1 zespół					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00		
Monterzy gr.IV	r-g	17,91	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
21 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rozdzielnica elektryczna 6 modułów IP 65 p/t	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa						<b>0,00</b>
22 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

## Akademik Męski AWF

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
23 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi (montaż poza korytami) HdGs 3x2,5						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uchwyt kablowy podwójny PH90	szt	1,5	0,00		0,00	
Przewód HdGs 3x2,5	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
24 Uszczelnienie przejść instalacyjnych w przegrodach stref pożarowych - przewody DSO						
	1 kpl					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	10,08	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Płyta PROMATECT-H 15	m <sup>2</sup>	10	0,00		0,00	
Zaprawa ognioochronna PROMASTOP S (opak. 20kg)	szt	5	0,00		0,00	
Masa szpachlowa Promat (opak. 25kg)	szt	6	0,00		0,00	
Masa ognioochronna PROMASEAL Mastic (kartusz 310ml)	szt	25	0,00		0,00	
Masa ognioochronna PROMASTOP Coating (opak. 12,5kg)	szt	5	0,00		0,00	
Pianka ognioochronna PROMAFOAM C (opak. 700ml)	szt	30	0,00		0,00	
Masa szpachlowa	kg	50	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

Akademik Męski AWF

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Głośnik projektorowy 10W/100V CNBOP	szt	24,000	0,00	0,00
2	Głośnik sufitowy 6W, CNBOP	szt	88,000	0,00	0,00
3	Głośnik ścienny 6W, CNBOP	szt	390,000	0,00	0,00
4	Kable systemowe	kpl	1,000	0,00	0,00
5	Klawiatura dodatkowa, 18 przycisków	szt	1,000	0,00	0,00
6	Kołki kotwiące E90	szt	12.350,000	0,00	0,00
7	Kontroler, 4 kanały 500W/100V, 24 linii głośnikowych	szt	2,000	0,00	0,00
8	Korytka siatkowe 100x60 PH 90	m	120,000	0,00	0,00
9	Korytka siatkowe 60x60 PH 90	m	470,000	0,00	0,00
10	Masa ognioochronna PROMASEAL Mastic (kartusz 310ml)	szt	25,000	0,00	0,00
11	Masa ognioochronna PROMASTOP Coating (opak. 12,5kg)	szt	5,000	0,00	0,00
12	Masa szpachlowa Promat (opak. 25kg)	szt	6,000	0,00	0,00
13	Masa szpachlowa	kg	50,000	0,00	0,00
14	Moduł VCM wskaźników stanu systemu	szt	1,000	0,00	0,00
15	Pianka ognioochronna PROMAFOAM C (opak. 700ml)	szt	30,000	0,00	0,00
16	Płyta PROMATECT-H 15	m2	10,000	0,00	0,00
17	Przewód HdGs 3x2,5	m	72,800	0,00	0,00
18	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m	2.080,000	0,00	0,00
19	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	10.240,000	0,00	0,00
20	Rozdzielnica elektryczna 6 modułów IP 65 p/t	szt	1,000	0,00	0,00
21	Stacja mikrofonowa, obudowa wpuszczana, mikrofon 'gruszka'	kpl	1,000	0,00	0,00
22	Szafa 24HU rack 19", 600x800, kompletna z zasilaczem i akumulatorami	kpl	1,000	0,00	0,00
23	Uchwyt kablowy PH90	szt	1.947,000	0,00	0,00
24	Uchwyt kablowy podwójny PH90	szt	9.105,000	0,00	0,00
25	Uniwersalny moduł interfejsu UIM, 2 we/2 wy audio, 48 we/wy stykowych	szt	1,000	0,00	0,00
26	Wieszak korytka siatkowego	szt	600,000	0,00	0,00
27	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	2,000	0,00	0,00
28	Wzmacniacz klasa D, 2x250W/100V, 2HU	szt	4,000	0,00	0,00
29	Zaprawa ognioochronna PROMASTOP S (opak. 20kg)	szt	5,000	0,00	0,00
Razem					<b>0,00</b>