

ZUT/ATT/231-270/22/GS  
ZACHODNIOPOMORSKI  
UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY  
W SZCZECINIE

Szczecin al. Piastów 17

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Montaż silowników okiennych wewnętrznych w sali 010,011,003,001,006  
w budynku WI  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Żołnierska 48  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA: 15 lutego 2022

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
15 lutego 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Siłowniki w pom. 010,011,003,001,007,006</b>			
1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyścielone i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
4	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
8	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne brygoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
9	KNNR 5 1308-01 analogia	Uruchomienie i regulacja działania siłowników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Siłowniki w pom. 010,011,003,001,007,006</b>						
1 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 * 5 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	13,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 20x10 1,04 szt/m	szt	31,2000	0,0000		0,00	
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7 szt/m	szt	81,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 * 5 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1144 * 0,955 = 0,109252 r-g/szt.	r-g	0,6555	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,429 * 0,955 = 0,409695 r-g/szt.	r-g	0,4097	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 aparat -- R -- robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/aparat	r-g	0,5730	0,0000	0,00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	1,4400	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	4,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siłownik okienny wewnętrzny 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0,02 100 szt./szt.	100 szt.	0,1200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	2,0160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik żaluzjowy st.podst.IP-34 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	Uruchomienie i regulacja działania siłowników	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Siłowniki w pom. 010,011,003,001,007,006				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Siłowniki w pom. 010,011,003,001,007,006	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**