

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja laboratorium nr 2.29 w budynku WBiHZ  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Janickiego 29  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 22.07.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy  
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja do dygestorium</b>			
1	d.1	analiza indywidualna	Sprawdzenie wydajności wentylatora dachowego	szt.	
		1		szt.	1,000
					RAZEM
					<b>1,000</b>
2	d.1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony przed włączeniem do pionów	szt.	
		2		szt.	2,000
					RAZEM
					<b>2,000</b>
3	d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	
		2,0		m	2,000
					RAZEM
					<b>2,000</b>
4	d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	
		1		podej.	1,000
					RAZEM
					<b>1,000</b>
5	d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		2		szt.	2,000
					RAZEM
					<b>2,000</b>
6	d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al./PE-HD o śr. 20x3,45 mm	m	
		zw	5,0	m	5,000
					RAZEM
					<b>5,000</b>
7	d.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.	
		4		szt.	4,000
					RAZEM
					<b>4,000</b>
2		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
8	d.2	KNR 4-03 1018-01 analogia	Wycinanie otworów w płycie w suficie podwieszanym	otw.	
		1		otw.	1,000
					RAZEM
					<b>1,000</b>
9	d.2	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2	
		2,00 * 0,30		m2	0,600
					RAZEM
					<b>0,600</b>
10	d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	
		(2,11 + 4,80) * 2 * 2,70 * 2		m2	74,628
					RAZEM
					<b>74,628</b>
11	d.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - po robotach elektrycznych	m2	
		(2,11 + 4,80) * 2 * 2,70 * 2 * 20%		m2	14,926
					RAZEM
					<b>14,926</b>
12	d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	
		(2,11 + 4,80) * 2 * 2,70 * 2		m2	74,628
					RAZEM
					<b>74,628</b>
13	d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	
		(2,11 + 4,80) * 2 * 2,70 * 2		m2	74,628

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,628
14	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		2,11 * 4,80 * 2	m2	20,256	
				RAZEM	20,256
15	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia pokoi	r-g		
		2 * 2	r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
16	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		5	apar at	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR AL-01 d.3 0112-07	Montaż zasilacza z obudową 12 V DC, 2,9A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR AL-01 d.3 0401-06	Montaż czujek -czujka eteru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż modułu GPRS/GSM w pomieszczeniu centrali (piwnica)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
27	65	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		65 * 0,05 * 0,02	m3	0,065	
				RAZEM	<b>0,065</b>
29 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDY3x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY3x2,5	m		
		(1 + 25)	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDY4x1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
32 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YTKSY 1x4x0,8	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
33 d.3	35	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YTKSY 1x6x0,5 do piwnicy	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
34 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
35 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
37 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
38 d.3	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie układu- analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
39 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Instalacja do dygestorium</b>						
1 d.1	analiza indywidualna	Sprawdzenie wydajności wentylatora dachowego	szt.	1,000	0,000			
1*	6582210	przedmiar = 1,000 szt. -- M -- Koszt 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		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	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony przed włączeniem do pionów	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*	6328313	Syfony przed włączeniem do pionów 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			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-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	0,3540	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,7200	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,2800	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0112	0,000			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>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			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-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5629999	złączki systemowe PEX śr. 20 mm' 2 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			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	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al./PE-HD o śr. 20x3,45 mm	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*	5603999	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al./PE-HD o śr. 20x3,45 mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	
3*	5629999	złączki systemowe PEX śr. 20 mm' 1,12 szt/m	szt.	5,6000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	7,1500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39500	środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0085	0,000			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	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*	5716603	podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2" 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/szt.	szt	8,4000	0,000		0,00	
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm 2 kpl/szt.	kpl	8,0000	0,000		0,00	
5*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
6*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471 6 szt/szt. -- S --	szt	24,0000	0,000		0,00	
7*	39510	samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			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:				Instalacja do dygestorium				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
8 d.2	KNR 4-03 1018-01 analogia	Wycinanie otworów w płycie w suficie podwieszanym	otw.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	0,5300	0,000	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2	0,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 -- R -- robocizna 2,27 * 1,1 = 2,497 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4982	0,000	0,00		
2*	1750899	płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	1,2360	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	0,4560	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	1,2300	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	2,4360	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	16,6560	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0012	0,000		0,00	
8*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	0,6180	0,000		0,00	
9*	3903010	taśma 3,626 m/m2	m	2,1756	0,000		0,00	
10*	3930099	woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0008	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0240	0,000			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,0288 m-g/m2	m-g	0,0173	0,000			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.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	74,628	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,628 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0897	0,000	0,00		
2*	1740103	gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	22,3884	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		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>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - po robotach elektrycznych	m2	14,926	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,926 m2 -- R -- robocizna 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	6,1943	0,000	0,00		
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	37,3150	0,000		0,00	
3*	3930099	woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0261	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0269	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0418	0,000			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>								
12 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	74,628	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,628 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	5,9702	0,000	0,00		
2*	202x051	preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	16,4182	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0149	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0224	0,000			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>								
13 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	74,628	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,628 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	8,8807	0,000	0,00		
2*	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	21,3436	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,256	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,256 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1546	0,000	0,00		
2*	1560200	folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,2314	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		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>								
15 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia pokoi	r-g	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,000	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:				Roboty ogólnobudowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
16 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 aparat -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/aparat	r-g	1,0983	0,000	0,00		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 5 szt./aparat	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*	8372199	wkręty 4 szt./aparat	szt.	20,0000	0,000		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>								
17 d.3	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza z obudową 12 V DC, 2,9A	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasilacz w obudowie 12V/2,9A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		akumulator żelowy bezobsługowy 12V, 7Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.3	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek -czujka eteru	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	5,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujka eteru 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		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>								
19 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- centrala alarmowa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		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>								
20 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		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>								
21 d.3	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,209 * 0,955 = 0,199595$ r-g/szt.	r-g	0,1996	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka n/t IP 55 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu GPRS/GSM w pomieszczeniu centrali(piwnica)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł INT GSM 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		obudowa metalowa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		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>								
23 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe B16A, 6kA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		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>								
24 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe B6A, 6kA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		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>								
25 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,5760	0,000	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>								
26 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,0475	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.3	65	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	5,1870	0,000	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>								
28 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,065	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,065 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2620	0,000	0,00		
2*	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0124	0,000		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw' 1,1 m3/m3	m3	0,0715	0,000		0,00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0104	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		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>								
29 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDY3x1,5	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5225	0,000	0,00		
2*	792301603	Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x1,5 mm2 1,05 m/m	m	26,2500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		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>								
30 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY3x2,5	m	26,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5834	0,000	0,00		
2*	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1,04 m/m	m	27,0400	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		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>								
31 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy- YDY4x1	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5225	0,000	0,00		
2*	795080504	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm <sup>2</sup> 1,05 m/m	m	26,2500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		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>								
32 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YTKSY 1x4x0,8	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5225	0,000	0,00		
2*		Przewód YTKSY 1x4x0,8 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		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>								
33 d.3	35	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YTKSY 1x6x0,5 do piwnicy	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5225	0,000	0,00		
2*		Przewód YTKSY 1x4x0,8 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	802050306	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 1x6 x 0,5 mm 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0209 * 0,955 = 0,01996 r-g/szt.	r-g	0,1597	0,000	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>								
35 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	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>								
36 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	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>								
37 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,000	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>								
38 d.3	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie układu- analogia	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	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>								
39 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja do dygestorium	<b>0,00</b>				
2 Roboty ogólnobudowlane	<b>0,00</b>				
3 Roboty elektryczne	<b>0,00</b>				
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty zakupu [Kz] 0%	<b>0,00</b>				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	<b>0,00</b>				
R+0%S					
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł