

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: KLIMATYZACJA W POKOJACH 408,410,411  
ADRES INWESTYCJI: AL.PIASTÓW 48; SZCZECIN  
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny W  
SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA: AL.PIASTÓW 19 ; 70-310 SZCZECIN

BRANŻE: BUDOWLANA+ELEKTRYCZNA+SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2022

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

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

17.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>KLIMATYZACJA W POKOJACH 410,411,408</b>			
1 d.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna o mocy 3,50 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-17 0320-06	Zestawy typu split z jednostkami chłodniczymi zewnętrznymi montowanymi na ścianie obiektu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-17 0212-01 z.o.3.2. 9901 -08	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - na 6-8 -ej kondygnacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	KNR 7-08 0205-03	Sterownik przewodowy wraz z doprowadzeniem okablowania	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5 d.1	KNR 0-35 0201-01	Rura miedziana do klimatyzacji śr. 3/8"(9,8) w otulinie	m		
		7,00 * 3	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
6 d.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		7,00 * 3	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
7 d.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		
		7,00 * 3	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
8 d.1	KNR 0-35 0201-01	Rura miedziana do klimatyzacji śr. (15,9) w otulinie	m		
		7,00 * 3	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
9 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		3	odc. 30m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1	kalk. indywid	Zafreonowanie jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.1	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie zestawu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,00 * 3	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon podtynkowy do skroplin z blokadą antyzapachową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 4-02 0211-03 analiza indywidualna	Siodło mechaniczne do pinu 110/16 z nawierceniem otworu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	analiza indywidualna	Praca z podnośnika	m-g		
		8	m-g	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Pokoje 408,410,411-instalacje elektryczne</b>			
19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3 * 3	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		3 * 15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		3 * 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
26	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3 * 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
29 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3 * 2	pomi ar	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>KLIMATYZACJA W POKOJACH 410,411,408</b>						
1 d.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna o mocy 3,50 kW	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 4,07 r-g/szt.	r-g	12,210	0,00	0,00		
2*		Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna o mocy 3,50 kW głośność 35dB 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		panel dekoracyjny 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,360	0,00			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 2-17 0320-06	Zestawy typu split z jednostkami chłodniczymi zewnętrznymi montowanymi na ścianie obiektu	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 10,72 r-g/szt.	r-g	32,160	0,00	0,00		
2*		-- M -- zestawy typu split z jednostkami chłodniczymi zewnętrznymi 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,3 kg/szt.	kg	9,900	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,15 kg/szt.	kg	0,450	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,450	0,00			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 2-17 0212-01 z.o.3.2. 9901 -08	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - na 6-8 -ej kondygnacji	szt.	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,38 * 1,05 = 2,499 r-g/szt.	r-g	7,497	0,00	0,00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory systemowe 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0,13 kg/szt.	kg	0,390	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,600	0,00			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>								
4 d.1	KNR 7-08 0205-03	Sterownik przewodowy wraz z doprowadzeniem okablowania	ukł.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 ukł. -- R -- robocizna 5,91 r-g/ukł.	r-g	17,730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sterownik przewodowy wraz z doprowadzeniem okablowania 1 szt./ukł.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/ukł.	m-g	0,030	0,00			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 0-35 0201-01	Rura miedziana do klimatyzacji śr. 3/8"(9,8) w otulinie	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 7,00 * 3 = 21,000 m -- R -- robocizna 0,498 r-g/m	r-g	10,458	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana do klimatyzacji śr. 3/8"(9,82) 1,05 m/m	m	22,050	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 3/8" 0,96 szt./m	szt.	20,160	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 10 mm 1 kpl./m	kpl.	21,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,063	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 7,00 * 3 = 21,000 m -- R -- robocizna 0,174 r-g/m -- M --	r-g	3,654	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm 1,1 m/m	m	23,100	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 A/C 0,0099 = 0,01 dm3/m	dm3	0,210	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,260	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0009 = 0,001 m-g/m	m-g	0,021	0,00			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 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 7,00 * 3 = 21,000 m -- R -- robocizna 0,174 r-g/m -- M --	r-g	3,654	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm 1,1 m/m	m	23,100	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 A/C 0,0127 = 0,013 dm3/m	dm3	0,273	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,0738 = 0,074 m/m	m	1,554	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,00135 = 0,001 m-g/m	m-g	0,021	0,00			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	KNR 0-35 0201-01	Rura miedziana do klimatyzacji śr. (15,9) w otulinie	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 7,00 * 3 = 21,000 m -- R -- robocizna 0,498 r-g/m -- M --	r-g	10,458	0,00	0,00		
2*		Rura miedziana do klimatyzacji śr. 15,9 1,05 m/m	m	22,050	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15,9 0,96 szt./m	szt.	20,160	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 10 mm 1 kpl./m -- S --	kpl.	21,000	0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,063	0,00			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	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,471 r-g/szt	r-g	4,413	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/szt	m3	0,180	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		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	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 odc.30m -- R -- robocizna 3,62 * 0,955 = 3,457 r-g/odc.30m	r-g	10,371	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m3/odc.30m	m3	18,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		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	kalk. indywidual	Zafreonowanie jednostek klimatyzacyjnych	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	3,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- freon 2,5 kg/szt.	kg	7,500	0,00		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
12 d.1	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie zestawu	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	3,600	0,00	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.1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24,000	0,00			
1*		obmiar = 8,00 * 3 = 24,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	4,248	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PE kanalizacyjne kielichowe o śr. 16 mm 1,04 m/m	m	24,960	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PE o śr. 16 mm 0,36 szt./m	szt.	8,640	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 16 mm 1 szt./m	szt.	24,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0056 = 0,006 m-g/m	m-g	0,144	0,00			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>								
14 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon podtynkowy do skroplin z blokadą antyzapachową	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,630	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony do skroplin 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,030	0,00			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.1	KNR-W 4-02 0211-03 analiza indywidualna	Siodło mechaniczne do pinu 110/16 z nawierceniem otworu	szt.	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	2,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- siodło mechaniczne do pinu o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		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>								
16 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,500	0,00	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.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,018	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,027	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,048	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 = 0,003 m3/szt.	m3	0,009	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018 = 0,002 m3/szt.	m3	0,006	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,060	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,060	0,00			0,00
10*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,330	0,00			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
18 d.1	analiza indywidualna	Praca z podnośnika	m-g	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m-g -- S -- podnośnik 1 m-g/m-g	m-g	8,000	0,00			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: KLIMATYZACJA W POKOJACH 410,411,408								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>Pokoje 408,410,411-instalacje elektryczne</b>						
19 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10- 20 1 szt/szt.	szt	3,000	0,00		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.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1 szt/szt.	szt	3,000	0,00		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.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 10 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,467 r-g/m -- M --	r-g	14,010	0,00	0,00		
2*		Kanał instalacyjny 110x60mm 1,04 m/m	m	31,200	0,00		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny 90° - Nw100/60 0,2 szt/m	szt	6,000	0,00		0,00	
4*		Narożnik zewnętrzny 90° - Nz100/60 0,1 szt/m	szt	3,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Łącznik prosty korytka 100/60 (element trasy kablowej) 0,5 szt/m	szt	15,000	0,00		0,00	
6*		Kołki rozporowe wbijane 8×60 mm (opak. 100 szt.) 0,027 100 szt./m	100 szt.	0,810	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
22 d.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 3 = 9,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	16,830	0,00	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.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m	45,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 15 = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0389 = 0,039 r-g/m -- M --	r-g	1,755	0,00	0,00		
2*		Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> ) 1,04 m/m	m	46,800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 1 = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,52 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,560	0,00	0,00		
2*		Drzwiczki rewizyjne z pcv15x15cm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		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.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m3	0,500	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	1,035	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,13 m-g/m3	m-g	0,565	0,00			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.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	0,500	0,00			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,13 m-g/m3	m-g	0,565	0,00			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>								
27 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 1 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,500	0,00	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.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 2 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,680	0,00	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.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 2 = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,780	0,00	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>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokoje 408,410,411-instalacje elektryczne</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KLIMATYZACJA W POKOJACH 410,411,408	0,00			
2 Pokoje 408,410,411- instalacje elektryczne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	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			
			OGÓŁEM	0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł