



---

MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK  
**SIEDZIBA:** 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1  
**BIURO:** 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B  
FAX (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844, BIURO@ADVPROJEKT.PL  
NIP 886-24-01-646

## PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR :** Gmina Bolków  
ul. Rynek 1  
59-420 Bolków

**TEMAT :** Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w Bolkowie przy ul. Rynek 1

**ADRES :** ul. Rynek 1  
59-420 Bolków  
działka nr 826, obręb Nr 2

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Instalacje sanitarne	Sporządził kalkulację: <i>mgr inż. Magdalena Andrzejewska</i>	
Konstrukcyjna	Sporządził kalkulację: <i>mgr inż. Piotr Rajca</i>	
Instalacje elektryczne	Sporządził kalkulację: <i>mgr inż. Krzysztof Leszczyński</i>	

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w  
Bolkowie przy ul. Rynek 1  
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 1  
59-420 Bolków  
działka 826, obręb Nr 2  
NAZWA INWESTORA: GMINA BOLKÓW  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1  
59-420 Bolków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Magdalena Andrzejewska

DATA OPRACOWANIA: 01.10.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
01.10.2024

Data zatwierdzenia

## Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w Bolkowie przy ul. Rynek 1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w Bolkowie przy ul. Rynek 1					
1		ETAP I - DRUGIE PIĘTRO			
1.1		Instalacja chłodnicza			
1 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - Agregat skraplający systemu mini VRF Qch=20,0kW 3~400V/50Hz, jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - wewnętrzne jednostki ściennie - UKŁAD VRF2 (II piętro)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterowników	ukł.		
		10	ukł.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR INSTAL 0202-06 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 25,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0202-05 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 19,1 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0202-04 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1	KNR INSTAL 0202-03 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1.1	KNR INSTAL 0202-02 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0202-01 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0205-02 analogia	ANALOGIA - Próba szczelności instalacji czynnika chłodniczego - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9	m	109,000	
				RAZEM	109,000
11 d.1.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja odprowadzenia skroplin			
12 d.1.2	KNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.2	S-215 0200-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-08 analogia	Wpięcie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez zasyfonowanie	podej		
		3	podej	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Prace budowlane towarzyszące			
17 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz. 17	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz. 18	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie szczelnego przejścia przez strop drewniany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ETAP II - PIERWSZE PIĘTRO			
2.1		Instalacja chłodnicza			
22 d.2.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - Agregat skraplający systemu mini VRF Qchł=12,3kW 3~400V/50Hz, jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - wewnętrzne jednostki ścienne - UKŁAD VRF1 (I piętro)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.2.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterowników	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2.1	KNR INSTAL 0202-04 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2.1	KNR INSTAL 0202-03 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.2.1	KNR INSTAL 0202-02 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000

## Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w Bolkowie przy ul. Rynek 1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR INSTAL 0202-01 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.2.1	KNR INSTAL 0205-02 analogia	ANALOGIA - Próba szczelności instalacji czynnika chłodniczego - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	m	84,000	
				RAZEM	84,000
30 d.2.1	KNR 7-24 0515 -01	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja odprowadzenia skroplin			
31 d.2.2	KNNR 4 0112- 03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.2.2	KNNR 4 0112- 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-08 analogia	Wpięcie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez zaszyfonowanie	podej		
		1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-08 analogia	Wpięcie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji z istniejącego klimatyzatora	podej		
		1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Prace budowlane towarzyszące			
35 d.2.3	KNR 4-01 0333 -13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.3	KNR 4-01 0333 -09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.35	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.3	KNR 4-01 0323 -03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.36	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.37	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie szczelnego przejścia przez strop drewniany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		DOSTAWA urządzeń I i II piętra - ETAP I i II			
42	kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatów skraplających systemu mini VRF oraz agregatu skraplającego systemu SPLIT i wewnętrznych jednostek ściennych wraz z fabrycznymi rozdzielaczami i sterownikami	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		SERWEROWNIA			
4.1		Instalacja chłodnicza			
43	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - Agregat skraplający systemu SPLIT Qchł=3,5kW, jednostka zewnętrzna	szt.		
d.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 0424-01 analogia	MONTAŻ i URUCHOMIENIE - wewnętrzna jednostka ścienna Q=3,5kW - SERWEROWNIA	szt.		
d.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu skraplającego systemu SPLIT	kpl		
d.4.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR INSTAL 0202-02 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
d.4.1		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR INSTAL 0202-01 analogia	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane	m		
d.4.1		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR INSTAL 0205-02 analogia	ANALOGIA - Próba szczelności instalacji czynnika chłodniczego - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
d.4.1		poz.46 + poz.47	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.2		Instalacja odprowadzenia skroplin			
49	KNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.2		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Prace budowlane towarzyszące			
50	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.4.3		poz.50	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalkulacja indywidualna	Wykonanie szczelnego przejścia przez strop drewniany	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJA			
5.1		Prace budowlane towarzyszące			
53	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator wywiewny kanałowy osiowy metalowy fi 250mm, wydajność 1000m3/h, spręż dP=80Pa - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.5.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż dwóch kratek wentylacyjnych 72x48 cm wykonane w kształcie istniejących skrzydeł okien "wole oko"	szt		
d.5.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego w Bolkowie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 1, 59-420 Bolków  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bolków  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 59-420 Bolków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: 01.10.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2		
		7,00 * 3,30	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
2	KNR-W 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - ELEMENTY 1 i 2	m3 drew		
		0,16 * 0,18 * (7,00 + 3,00) * 2	m3 drew	0,58	
				RAZEM	0,58
3	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - ELEMENT 3	m3 drew		
		0,16 * 0,20 * (7,00 + 3,00) * 2	m3 drew	0,64	
				RAZEM	0,64
4	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - ELEMENT 3	m3 drew		
		0,16 * 0,20 * (7,00 + 3,00) * 2	m3 drew	0,64	
				RAZEM	0,64
5	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - PODWALINY POD SŁUPKI DREWNIANE	m3 drew		
		0,20 * 0,20 * 3,00 * 12	m3 drew	1,44	
				RAZEM	1,44
6	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - SŁUPKI 4	m3 drew		
		0,16 * 0,16 * 0,80 * 12	m3 drew	0,25	
				RAZEM	0,25
7	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg OSB3 - wyrównanie podłoża	m2		
		7,00 * 3,30	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
8	KNR AT-43 0401-03	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie płyt cementowych lub gipsowo-włóknowych na podłożu - wymóg REI 60 -ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE	m2		
		6,30 * 3,30	m2	20,79	
				RAZEM	20,79
9	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej grubości 100-150mm, z pokryciem obustronnym WYMÓG EI60	m2		
		2,15 * (6,30 + 3,00) * 2	m2	39,99	
				RAZEM	39,99
10	KNR AT-43 0210-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60)	m2		
		3,00 * 6,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
11	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm lambda 0,035 wraz z paroizolacją	m2		
		3,00 * 6,00	m2	18,00	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
12	KALK WŁASNA	Montaż bramy przeciwpożarowej rolowanej (roleta ppoż) owoy, 1200x1500mm EI60 z zamkiem topikowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KALK WŁASNA	Montaż drzwi wewnętrznych EI30 otwierane pod naciskiem (dźwignia pozioma) - drzwi 90x190 wraz z ościeżnicą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		2,00 * (6,00 + 3,00) * 2 + 3,00 * 6,00	m2	54,00	
		2,00 * (6,30 + 3,30) * 2	m2	38,40	
				RAZEM	92,40
15	KNR-W 2-02 1126-07	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące	m2		
		3,00 * 6,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
16	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm	m2		
		3,00 * 6,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
17	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
18	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,10 * 0,16 * 0,80 * 2	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
19	KNR-W 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,10 * 0,10 * 1,10 * 4 + 0,10 * 0,10 * 0,40 * 8	m3 drew	0,08	
				RAZEM	0,08
20	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej - docieplenie porzewodu wentylacyjnego	m2		
		0,60 * 1,10 * 3 + 0,60 * 0,70 * 1 + 0,70 * 0,70	m2	2,89	
				RAZEM	2,89
21	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB3 gr. 15mm	m2		
		0,60 * 1,10 * 3 + 0,60 * 0,70 * 1 + 0,70 * 0,70	m2	2,89	
				RAZEM	2,89
22	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,30 * 4 * 1,70	m2	2,04	
				RAZEM	2,04
23	KNR 0-33 0115-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm - Komin	m2		
		0,60 * 1,10 * 3 + 0,60 * 0,70 * 1	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
24	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,75 * 0,75 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,30 * 0,90 * 2	m2	1,52	
				RAZEM	1,52
25	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska mała	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
27	KNR-W 4-01 0502-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - DACHÓWKA Z ROZBIÓRKI	m2		
		1,50 * 1,50 - 0,60 * 0,60	m2	1,89	
				RAZEM	<b>1,89</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Rynek 1 w Bol-  
kowie, działka nr 826, obręb Nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków  
INWESTOR : Gmina Bolków  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński  
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2024

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne etap I</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - wyłącznika różnicowo-prądowego 3P w tablicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Zabudowa rozdzielnicy R.KLIMA z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 1209-1205</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0313-14</b>	Montaż przepustów do fi 75 mm w ścianach/stropach	prze- pust. prze- pust.		
		4		4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych wż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7 d.1	<b>KNNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych/korytach PCV - od RG do R.KLIMA	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDHp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - HDHp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - OWY 5x1,5mm <sup>2</sup> (przewód sygnałowy)	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Montaż sterowników pokojowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 70*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
21 d.1	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 200	szt. szt.	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.1	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Rynek 1 w Bol-  
kowie, działka nr 826, obręb Nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków  
INWESTOR : Gmina Bolków  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński  
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2024

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacje elektryczne etap II</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 1209-1205</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0313-14</b>	Montaż przepustów do fi 75 mm w ścianach/stropach 2	prze- pust, prze- pust.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych wż 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5 d.1	<b>KNNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną. 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x2,5mm2 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDHp 3x2,5mm2 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDHp 3x2,5mm2 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - OWY 5x1,5mm2 (przewód sygnałowy) 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Montaż sterowników pokojowych 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13 d.1	<b>KNNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.2	m³ m³	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
14 d.1	<b>KNNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 40*0.5	m² m²	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15 d.1	<b>KNNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 100	szt. szt.	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>