

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W  
KIWITACH WRAZ MODERNIZACJĄ INSTALACJI C.O. I WYMIANĄ GRZEJNIKÓW  
ADRES INWESTYCJI : KIWITY 63A, 11-106 KIWITY, DZ. NR 282/2, OBR. KIWITY  
INWESTOR : GMINA KIWITY  
ADRES INWESTORA : KIWITY 28, 11-106 KIWITY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GREINKE  
DATA OPRACOWANIA : MAJ.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Termoizolacja, wymiana stolarki</b>			
1	KNR-W 4-01	Demonataż stolarki okiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-04	43	m <sup>2</sup>	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
2	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-07	10,1	m <sup>2</sup>	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	34*0,45	m <sup>2</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	1139-03	60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6	KNR-W 2-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-03	43	m <sup>2</sup>	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
7	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1040-01	10,1	m <sup>2</sup>	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0618-02	1675	m <sup>2</sup>	1675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675,000</b>
9	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0618-02	1675	m <sup>2</sup>	1675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675,000</b>
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	1675	m <sup>2</sup>	1675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675,000</b>
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	1675	m <sup>2</sup>	1675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675,000</b>
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-chu konstrukcji na zaprawie STYROPAPA 20 CM	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-02	poz.8	m <sup>2</sup>	1675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675,000</b>
13	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1	0601-06	500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-12	25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
15	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-czych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01	25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
16	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1	0612-05	25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
17	KNR-W 2-02	Parapety zewnętrzne 142,2mb	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-02	142,2*0,45	m <sup>2</sup>	63,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,990</b>
18	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
d.1	202 2143-01	142,2	m	142,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,200</b>
19		Obróbka okien i drzwi wewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
d.1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		172,4+17,8	m <sup>2</sup>	190,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,200</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja CO</b>			
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd o Analogia R-0,2	m		
d.2	0210-07	610,12+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m	960,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,050</b>
21	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd Analogia R-0,5	m		
d.2	0207-03	610,12+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m	960,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,050</b>
22		Roboty odtorzeniowe po przekuciach i bruzdowaniu	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 16X2,0	m		
d.2	0404-01	504	m	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 20X2,0	m		
d.2	0404-01	330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 26X3,0	m		
d.2	0404-02	265	m	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 32X3,0	m		
d.2	0404-03	143	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 40X3,5	m		
d.2	0404-04	145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 50X4,0	m		
d.2	0404-05	37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 63X4,5	m		
d.2	0404-06	228	m	228,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 75X6,0	m		
d.2	0404-07	18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
31	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2	0101-08	700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
32		Rozdzielacz instalacji CO	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-05	186	szt.	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
34	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.2	0208-01	poz.33	kpl.	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
35	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.2	0208-03	poz.33	kpl.	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
36	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05	50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
37	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2	0218-01	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m	1670,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.37	m		
			m	1670,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670,000</b>
39	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  poz.33	szt. grzejników szt. grzejników	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty naprawcze montażu okien i instalacji c.o.</b>			
40	KNR 2-02 d.3 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
41	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
42	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
43	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
44	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>