

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Andrychowie w ramach zadania: Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej”.**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo małopolskie, Powiat Wadowice, Gmina Andrychów, Andrychów, ul. Lenartowicza 26, 34-120 Andrychów, dz. nr 509/20, 1874/7, 561/10.**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów.**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa nr 5 w Andrychowie, Andrychów, ul. Lenartowicza 26, 34-120 Andrychów - roboty termomodernizacyjne.**

Nazwa jednostki opracowującej: **UDB USŁUGI DLA BUDOWNICTWA GRZEGORZ GRACA, Sułkowice ul. Raclawicka 128, 34-125 Sułkowice.**

Data opracowania:
2023-05-15

Autor opracowania:
UDB USŁUGI DLA BUDOWNICTWA
GRZEGORZ GRACA,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Andrychowie w ramach zadania: Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej”.			
12	Element	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA.			
12.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m ²	kpl	156,00	
12.2	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5 m ²	kpl	6,00	
12.3	KNRW 402/522/3	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 0,5-2,0 m	szt	6,00	
12.4	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0 m	szt	17,00	
12.5	KNRW 402/522/2	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 2,5-5,0 m	szt	2,00	
12.6	KNRW 402/521/6	Demontaż grzejnika stalowego, z rur gładkich Fi 65 mm	m	84,00	
12.7	KNRW 402/521/6	Demontaż grzejnika stalowego, z rur gładkich Fi 65 mm	m	6,00	
12.8	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	350,00	
12.9	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	34,00	
12.10	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm	szt	58,00	
12.11	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 25-32 mm	szt	8,00	
12.12	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 40-50 mm	szt	6,00	
12.13	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	250,00	
12.14	KNRW 402/519/2	Zbiornik odpowietrzający, wymiana, do 10 dm ³ - demontaż	szt	1,00	
12.15	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	400,00	
12.16	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	370,00	
12.17	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm - pod posadzką lub pod stropem R=1,15 R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	220,00	
12.18	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm - w kanałach pod posadzką R=1,30 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	
12.19	KNRW 402/422/7	Demontaż pompy odśrodkowej do 100 kg (z silnikiem) - ANALOGIA demontaż pompy obiegowej	szt	1,00	
12.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż automatyki sterującej pracą węzła	kpl.	1,00	
12.21	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	10,00	
12.22	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	8,00	
12.23	KNR 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	10,00	
12.24	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	12,00	
12.25	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	10,00	
12.26	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	12,00	
12.27	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,00	
12.28	Kalkulacja indywidualna	Wcięcie do istniejącej instalacji c.o.	kpl.	2,00	
12.29	KNNR 4/431/11	Konwektory stalowe, wielosekcyjny, 1600-3000 mm, 5200W - ANALOGIA promienniki wodne ZEHNDER /lub równoważne/ – kpl – pomieszczenia komunikacji - korytarze	kpl.	1,00	
12.30	KNNR 4/431/11	Konwektory stalowe, wielosekcyjny, 1600-3000 mm, 5200W - ANALOGIA promienniki wodne ZEHNDER /lub równoważne/ – kpl – pomieszczenia przewiązki	kpl.	1,00	
12.31	KNNR 4/431/11	Konwektory stalowe, wielosekcyjny, 1600-3000 mm, 5200W - ANALOGIA promienniki wodne ZEHNDER /lub równoważne/ – kpl – klatki schodowe	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
12.32	Kalkulacja własna	Materiały (przewody, złączki ect) konieczne do podłączenie układu sterowania promienników /siłownik – termostat – 17 siłowników 230V i 8 termostatów 230V koszt siłowników i termostatów wliczony w kpl z promiennikami/	kpl.	1,00	.
12.33	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/800	szt	1,00	
12.34	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/1000	szt	3,00	
12.35	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/1200	szt	1,00	
12.36	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/1400	szt	67,00	
12.37	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/1400 mocowane na stojaku	szt	3,00	
12.38	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C11/600/1600	szt	20,00	
12.39	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/400	szt	3,00	
12.40	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/500	szt	2,00	
12.41	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/600	szt	3,00	
12.42	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/700	szt	5,00	
12.43	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/800	szt	13,00	
12.44	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/900	szt	1,00	
12.45	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/1000	szt	4,00	
12.46	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/1100	szt	2,00	
12.47	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/1200	szt	1,00	
12.48	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/600/1400	szt	3,00	
12.49	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/900/500	szt	1,00	
12.50	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C21s/900/700	szt	6,00	
12.51	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C22/600/1200	szt	3,00	
12.52	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik C22/900/800	szt	2,00	
12.53	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV21s/500/500	szt	1,00	
12.54	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV21s/500/700	szt	2,00	
12.55	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV21s/500/800	szt	1,00	
12.56	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV21s/500/1200	szt	1,00	
12.57	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV22/500/1100	szt	1,00	
12.58	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik CV22/500/1400	szt	2,00	
12.59	KNR 31/206/6	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1600 mm - grzejnik łazienkowy SAN-15-05	szt	1,00	
12.60	KNR INSTAL 215/408/3	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 18,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	899,00	
12.61	KNR INSTAL 215/408/4	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 22,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	365,00	
12.62	KNR INSTAL 215/408/5	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 28,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	195,00	
12.63	KNR INSTAL 215/408/6	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 35,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	55,00	
12.64	KNR INSTAL 215/408/7	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 42,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	65,00	
12.65	KNR INSTAL 215/408/8	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 54,0 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	225,00	
12.66	KNR INSTAL 215/408/8	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 66,7 mm - ANALOGIA rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS firmy Kan Therm lub równoważne	m	70,00	
12.67	Kalkulacja własna	Materiały typu mufy, złączki, kolana, trójniki itp. do pozycji od 12.60 do 12.66.	kpl.	1,00	
12.68	KNR 34/104/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 15-22 mm - ANALOGIA otulina Thermaflex typu PUR	m	1 264,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
12.69	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm - ANALOGIA otulina Thermaflex typu PUR	m	315,00	
12.70	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-60 mm - ANALOGIA otulina Thermaflex typu PUR	m	295,00	
12.71	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - ANALOGIA zawór termostatyczny RA-N z nastawą wstępną i głowicą RA 2920 – model wzmacniony z blokadą nastawy DANFOSS dn15mm lub równoważny	szt	157,00	
12.72	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - ANALOGIA zawór powrotny RLVS DANFOSS prosty dn15mm lub równoważny	szt	157,00	
12.73	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - ANALOGIA głowica termostatyczna PURMO Sensor M30x1,5 lub równoważna do grzejnika dolnozasilanego standard	szt	8,00	
12.74	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - ANALOGIA zawór odcinający „multiflex” prosty 3/4 x 1/2 do grzejnika dolnozasilanego	szt	8,00	
12.75	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - ANALOGIA komplet termostatyczny do grzejnika łazienkowego standard dn15mm	szt	1,00	
12.76	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi 15 mm	szt	47,00	
12.77	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm - ANALOGIA zawór podpionowy regulacyjny dn25mm COMAP Nexus Fluctus	szt	24,00	
12.78	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm - ANALOGIA zawór podpionowy odcinający dn25mm COMAP Nexus Brevis	szt	24,00	
12.79	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - ANALOGIA zawór spustowy	szt	4,00	
12.80	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - ANALOGIA pompa obiegowa MAGNA1 65/120F z wyposażeniem lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
12.81	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - ANALOGIA pompa obiegowa MAGNA1 50/100F z wyposażeniem lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
12.82	KNR 724/304/6	Termometry na rurociągu izolowanym - termometr tarczowy	szt	4,00	
12.83	KNRW 215/527/5 (1)	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi 65-80 mm - ANALOGIA filtr skośny Dn 65mm	szt	1,00	
12.84	KNRW 215/527/4	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi 50 mm - ANALOGIA filtr skośny Dn 50mm	szt	1,00	
12.85	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm - zawór zwrotny mosiężny Dn 65mm	szt	1,00	
12.86	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm - zawór zwrotny mosiężny Dn 50mm	szt	1,00	
12.87	KNRW 215/130/7 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 65 mm	szt	6,00	
12.88	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	6,00	
12.89	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2,00	
12.90	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	2,00	
12.91	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	12,00	
12.92	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterownika węzła grzewczego – sterownik I3 TECH lub równoważny z wyposażeniem	kpl.	1,00	
12.93	Kalkulacja indywidualna	Tablica z zabezpieczeniami do układu sterowania pracą węzła	kpl.	1,00	
12.94	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych - ANALOGIA listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym L8e wifi TECH lub równoważna	układ	1,00	
12.95	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - ANALOGIA siłownik do listwy ogrzewania podłogowego STT- 230T TECH lub równoważny	układ	4,00	
12.96	KNR 708/205/2	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury - ANALOGIA bezprzewodowy termostat R-8b lub równoważny do współpracy z listwą L8e	układ	4,00	
12.97	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm - ANALOGIA ciepłomierz dn20mm /mieszkanie służbowe	kpl	1,00	
12.98	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	49,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12.99	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	1 874,00	
12.100	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	1 874,00	
12.101	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szk	19,00	
12.102	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	7,50	
12.103	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t	t	7,50	4
12.104	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	0,50	
12.105	KNR 401/108/14	Załadunek i odwóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km	m3	0,50	
12.106	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15)	m3	0,50	4
12.107	Kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko.	m3	0,50	