

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa indywidualnych źródeł ciepła kotłowni gazowych wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania w Zespole Szkół nr 1 Centrum Kształcenia Praktycznego w Aleksandrowie Kujawskim - SZKOŁA
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego 4, 87 - 800 Aleksandrów Kujawski
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87 - 800 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Tarnowski
DATA OPRACOWANIA : 18 czerwiec 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe - c.o. + kotłownia			
1	KNNR 8 d.1 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8 d.1 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 8 d.1 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		571	m	571,000	
				RAZEM	571,000
4	KNNR 8 d.1 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
5	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
6	KNNR 8 d.1 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 4	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja c.o. + technologia kotłowni			
10	KNNR 4 d.2 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
13	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
14	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste ;śr. nom. 15 mm	szt		
		108	szt	108,000	
				RAZEM	108,000
17	KNR 0-35 d.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
18	KNR 0-38 d.2 0104-02 analogia	Podłączenie grzejników typu CV do instalacji c.o.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNR 9-35 d.2 0101-03	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		428	m	428,000	
				RAZEM	428,000
21	KNR 9-35 d.2 0101-04	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
22	KNR 9-35 d.2 0101-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
23	KNR 9-35 d.2 0101-06	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
24	KNR 9-35 d.2 0101-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
25	KNR 9-35 d.2 0102-01	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
26	KNR 9-35 d.2 0102-02	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNR 9-35 d.2 0102-03	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 66 mm - metodą zaprasowywania	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNR 0-34 d.2 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 4 d.2 0503-01	Kotły gazowe o mocy znamionowej do 200 kW wraz z automatyką, kolektorem grupy bezpieczeństwa, grupą bezpieczeństwa, wymiennikiem płytowym, pompą obiegu kotłowego, neutralizatorem kondensatu wraz z pompą skroplin i instalacją spalinową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór mieszający VRG132, 3-drogowy, KVS 6,3, 1 1/4 cala z siłownikiem np. ARA643 3-POINT SPDT 24VAC 6NM 30S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór mieszający VRG132, 3-drogowy, KVS 10,0, 1 1/4 cala z siłownikiem np. ARA643 3-POINT SPDT 24VAC 6NM 30S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 0526-07	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-35 d.2 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1022	m	1 022,000	
				RAZEM	1 022,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		1022	m	1 022,000	
				RAZEM	1 022,000
47	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		120	urz.	120,000	
				RAZEM	120,000
48	KNR 4-03 d.2 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		140	otw.	140,000	
				RAZEM	140,000
50	KNR AT-13 d.2 0104-20	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNR AT-13 d.2 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
52	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53	KNNR 4 d.2 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty budowlane			
55	KNNR 3 d.3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
56	KNNR 2 d.3 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr.	m ²		
		20 mm			
		33	m ²	33,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-01 d.3 0710-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 120	m ² m ²	RAZEM 120,000	33,000 120,000
58	KNR 4-01 d.3 0710-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) (5,76*2+5,71*2)*3,5	m ² m ²	RAZEM 80,290	80,290
59	KNR 4-01 d.3 0710-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 33	m ² m ²	RAZEM 33,000	33,000
60	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 233	m ² m ²	RAZEM 233,000	233,000
61	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 200	m ² m ²	RAZEM 200,000	200,000
62	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 33	m ² m ²	RAZEM 33,000	33,000
63	KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	RAZEM 5,000	5,000
4		Roboty elektryczne			
4.1		Demontaże			
64	kalkulacja d.4.1 własna	Demontaż instalacji oświetlenia - kalkulacja własna 1	szt szt	1,000	1,000
65	kalkulacja d.4.1 własna	Demontaż instalacji gniazd - kalkulacja własna 1	szt szt	1,000	1,000
66	kalkulacja d.4.1 własna	Demontaż rozdzielnic - kalkulacja własna 1	szt szt	1,000	1,000
4.2		Montaże			
67	KNNR 5 d.4.2 0103-01	Rury elektroinstalacyjne RL18 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40,000	40,000
68	KNNR 5 d.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5mm ² 35	m m	35,000	35,000
69	KNNR 5 d.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 2x1,5mm ² 12	m m	12,000	12,000
70	KNNR 5 d.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ² 20	m m	20,000	20,000
71	KNNR 5 d.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x2,5mm ² 15	m m	15,000	15,000
72	KNNR 5 d.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 16mm ² 10	m m	10,000	10,000
73	KNNR 5 d.4.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - rozdzielnica RK 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Kotłowni RK wyposażona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - oprawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED 12W 2065lm 4000K IP66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4.2	KNNR 5 0307-02	Montaż łączników dwubiegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
81 d.4.2	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające mocowane na wspornikach ściennych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.4.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.2	kalkulacja własna	Inne elementy nieprzewidziane na etapie projektu, których konieczność montażu wystąpiła na etapie wykonywania prac	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Pomiary			
85 d.4.3	E 0510 4600- 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000