

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pracowni do przedmiotów zawodowych w obiekcie Zespołu Szkół nr 1
w Puławach
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 18, 24-100 Puławy
INWESTOR : POWIAT PUŁAWSKI
ADRES INWESTORA : 24-100 PUŁAWY , Al. Królewska 19
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kicia
DATA OPRACOWANIA : 31.03. 2026 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03. 2026 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WOD-KAN	1	39
1.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1	11
1.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ W PRZEBUDOWYWANYM WC	12	30
1.3	PRZYBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ)	31	36
1.4	IZOLACJE CIEPLNE	37	39
2	INSTALACJA KLIMATYZACJI	40	72
3	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA	73	84
4	DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ	85	87

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN				
1.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1 d.1. 1	SST 2	KNR 4-02 0211-05	Włączenie nowego odcinka do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej śr.110 mm (pion nr 2)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1. 1	SST 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych (pod stropem w piwnicy)	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
3 d.1. 1	SST 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
4 d.1. 1	SST 2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1. 1	SST 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2.00	podej.	2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.1. 1	SST 2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			1*30.0	cm	30.00	
					RAZEM	30.00
7 d.1. 1	SST 2	KNR 4-01 0206-02	Uszczelnienie otworu w stropie pianką elastyczną	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1. 1	SST 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
9 d.1. 1	SST 2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
10 d.1. 1	SST 2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa poziomów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
			1.50*0.60	m ²	0.90	
					RAZEM	0.90
11 d.1. 1	SST 2	KNR 4 0142-03	Drzwiczki o wymiarach 100 x 300 mm - do zaworu napowietrzającego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ W PRZEBUDOWYWANYM WC				
12 d.1. 2	SST 2	KNR 4-02 0111-01	Włączenie do istniejącego pionu wodociągowego o śr. 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1. 2	SST 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych . Połączenia rur nierozłączne za pomocą złączek zaprasowywanych oraz pierścieni tworzywowych śr.16x2,0 mm	m		
			10.00+14.00	m	24.00	
					RAZEM	24.00
14 d.1. 2	SST 2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 16x2,0 mm	szt.		
			2*2.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.			24.00	m	24.00	
2					RAZEM	24.00
16	SST 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach	m		
d.1.			24.00	m	24.00	
2					RAZEM	24.00
17	SST 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej	odc.20 0m		
d.1.			24.00/200.00	odc.20 0m	0.12	
2					RAZEM	0.12
18	SST 2	kalk. własna	Badanie laboratoryjne wody	próba		
d.1.			1.00	próba	1.00	
2					RAZEM	1.00
19	SST 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			4.00	szt.	4.00	
2					RAZEM	4.00
20	SST 2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do baterii o śr. 15 mm	szt.		
d.1.			2.00*2	szt.	4.00	
2					RAZEM	4.00
21	SST 2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez strop	cm		
d.1.			<rura fi 16 mm>1*30	cm	30.00	
2					RAZEM	30.00
22	SST 2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przejścia przez ściany	cm		
d.1.			<rura fi 16 mm>1*25	cm	25.00	
2					RAZEM	25.00
23	SST 2	KNNR 4 0106-03	Rury ochronne o śr.nominalnej 25 mm na przejściach przez przegrody	m		
d.1.			0.30+0.35	m	0.65	
2					RAZEM	0.65
24	SST 2	KNR 4-01 0206-02	Uszczelnienie otworów w ścianach i stropach pianką elastyczną	szt.		
d.1.			2.00	szt.	2.00	
2					RAZEM	2.00
25	SST 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.			5.00	m	5.00	
2					RAZEM	5.00
26	SST 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.			2.00	m	2.00	
2					RAZEM	2.00
27	SST 2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.			5.00	m	5.00	
2					RAZEM	5.00
28	SST 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.			2.00	m	2.00	
2					RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	SST 2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów wodociagowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 2.00*0.60	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
30 d.1. 2	SST 2	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wym. 200x250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3		PRZYBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ)				
31 d.1. 3	SST 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki fajansowe o szerokości 50 cm z otworem na baterię i przelewem, syfon umywalkowy 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 3	SST 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 3	SST 2	KNR 0-31 0111-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, stojąca, ze stałą wylewką, wykonanie: mosiądz chromowany; głowica ceramiczna; wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 3	SST 2	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 3	SST 2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1. 3	SST 2	KNR 0-31 0111-02	Bateria zlewozmywakowa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.4		IZOLACJE CIEPLNE				
37 d.1. 4	SST 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 9 mm 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
38 d.1. 4	SST 2	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu osłonowym ze sztywnej folii PVC gr. 20 mm 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
39 d.1. 4	SST 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
40 d.2	SST 2	kalk. włas- na	Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej 12,1 kW , 2 Jednostki wewnętrzne naścienne - wydajność chłodnicza 4,5 kW, indywidualne sterowniki przewodowe wraz z okablowaniem 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.2	SST 2	kalk. włas- na	Montaż na konstrukcji wsporczej systemowej układów chłodniczych j.w 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.2	SST 2	kalk. włas- na	Uruchomienie klimatyzatorów j.w 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	SST 2	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,37 mm na ścianach	m		
d.2			15.00+8.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
44	SST 2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach	m		
d.2			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
45	SST 2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach	m		
d.2			15.00+8.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
46	SST 2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m		
d.2			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
47	SST 2	KNR 2-15 0606-01	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,37 mm	szt.		
d.2			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
48	SST 2	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 9,52 mm	szt.		
d.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
49	SST 2	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12,70 mm	szt.		
d.2			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
50	SST 2	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15,88 mm	szt.		
d.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
51	SST 2	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6,37 mm	szt.		
d.2			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
52	SST 2	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 9,52 mm	szt.		
d.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
53	SST 2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 12,7 mm	szt.		
d.2			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
54	SST 2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15,88 mm	szt.		
d.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
55	SST 2	KNR 2-15 0633-01	Przedmuchiwanie instalacji chłodniczej azotem	kpl		
d.2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
56	SST 2	KNR 2-15 0633-02	Próba szczelności wykonana azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h.	kpl		
d.2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
57	SST 2	kalk. własna	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A - (3,20 kg)	kpl.		
d.2			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	SST 2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - instalacja skroplin	m		
d.2			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
59	SST 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
d.2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	SST 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/25 mm - włączenie instalacji skroplin w istniejący pion ks	szt.		
d.2						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.2	SST 2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/25 mm - włączenie instalacji skroplin w odpływ przy umywalce	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.2	SST 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,37 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
			23.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
63 d.2	SST 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 19 mm	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
64 d.2	SST 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
			23.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
65 d.2	SST 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 15,88 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 19 mm	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
66 d.2	SST 2	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej - przewody chłodnicze na zewnątrz budynku	m ²		
			10.00*3.14*0.10*4	m ²	12.56	
					RAZEM	12.56
67 d.2	SST 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin śr. 25 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
68 d.2	SST 2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych	cm		
			2*35.00	cm	70.00	
					RAZEM	70.00
69 d.2	SST 2	KNR-W 2-15 0403-05	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
			2*0.40	m	0.80	
					RAZEM	0.80
70 d.2	SST 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
71 d.2	SST 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
72 d.2	SST 2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów klimatyzacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
			25.0*0.60	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
3		WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA				
73 d.3	SST 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 160 mm łączone na uszczelki gumowe	m ²		
			6.00	m ²	6.00	
					RAZEM	6.00
74 d.3	SST 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa z blachy kwasoodpornej dn160-typ B1	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.3	SST 2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa z blachy kwasoodpornej Dn160	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.3	SST 2	KNR 2-17 0141-06	Okap skrzyniowy 1000x900x450 z wentylatorem, sterownikiem, filtrem i oświetleniem	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.3	SST 2	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki okienne higrosterowane	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	SST 2	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja instalacji wentylacyjnej	kpl.		
d.3			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	SST 2	kalk. własna	Prace regulacyjno-pomiarowe oraz uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
d.3			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	SST 2	KNR 9-16 0106-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm 6.00*1.20	m ² izolacji m ² izolacji	7.20	
d.3						
					RAZEM	7.20
81	SST 2	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie dla przewodów wentylacyjnych 1*25.0	cm		
d.3				cm	25.00	
					RAZEM	25.00
82	SST 2	KNR 7 0209-05	Dostawa montaż konstrukcji wsporczej pod kanały wentylacyjne	kpl		
d.3			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
83	SST 2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 6.0*0.80	m ²		
d.3				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
84	SST 2	KNR 4-02 0408-02 analogia	Udrożnienie kanału grawitacyjnego na potrzeby odprowadzenia powietrza z okapu nad płytą indukcyjną. Odprowadzenie powietrza wywiewanego z okapu należy przeprowadzić poprzez istniejący prawdopodobnie niedrożny kanał wentylacji grawitacyjnej w pracowni, który należy poszerzyć dla wprowadzenia kanału dn160 poprzez frezowanie z poziomu dachu budynku.	kpl		
d.3			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4		DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ				
85	SST 2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż istniejących kuchenek gazowych	kpl		
d.4			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
86	SST 2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż instalacji gazowej znajdującej się pod stropem pracowni oraz istniejących pionów do kuchenek i zaworów	kpl		
d.4			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
87	SST 2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport zdemontowanych materiałów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km wraz z utylizacją	t		
d.4			0.10	t	0.10	
					RAZEM	0.10