

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej z oddziałem przedszkolnym.  
ADRES INWESTYCJI: Suchodolina 1, działka nr 78, gmina Dąbrowa Białostocka  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dąbrowa Białostocka  
ADRES INWESTORA: ul. Solidarności 1 16-200 Dąbrowa Białostocka

BRANŻE: sanitarna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 21.12.2021

---

Przedmiar należy wykonać na podstawie projektu budowlano-wykonawczego koniecznego do wykonania zgodnie z umową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE</b>					
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja gazowa.</b>			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		53,764	m3	53,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,76</b>
d.1.1	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - 10% ROBÓT RĘCZNYCH poz.2 * 0,10	m3		
			m3	5,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,38</b>
d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		8,859	m3	8,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,86</b>
d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		49,823	m3	49,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,82</b>
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV poz.5	m3		
			m3	49,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,82</b>
d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		12,80	m3	12,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,80</b>
d.1.1	KNR-W 2-05 0303-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny poj. 2700l wraz z armaturą (reduktor I i II st, ochroną katodową, obory UDT)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		27	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
d.1.1	S-219 1100- 06 analogia	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom.40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	złącz		
		2	złącz	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1	S-219 1100- 06 analogia	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40/32mm za pomocą kształtek elektrooporowych + kolumna gazowa	złącz		
		2	złącz	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR INSTAL 0206-05 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNNR 4 0520 -06 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia do zaworu klapowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 5 0406 -01	Kompletny system detekcji gazu z podłączeniem elektrycznym.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNNR 11 0209-01 analogia	Dostawa i montaż zewnętrznej skrzynki gazowej na elektrozawór	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNCK-3 0201 -02 analogia	Wykonanie płyty fundamentowej betonowej	m3		
		0,78	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
18 d.2.1	KNNR 8 0410 -07 analogia	Demontaż rurociągu stalowego na ścianie (dotyczy wszystkich rur c.o.).	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.1	KNR 4-07 0330-03 analogia	Demontaż istniejących grzejników (dotyczy wszystkich grzejników i rur c.o. do rozdzielacza c.o.).	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08 kalk. własna	Wywóz materiału z demontażu (rury, grzejniki itp.) samochodami samowytładowczymi - w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.</b>			
21 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść) około 52kpl	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 4 0403 -03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.2.2	KNNR 4 0403 -04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach - steel 35x1,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.2.2	KNNR 4 0403 -03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach - steel 28x1,5	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNNR 4 0403 -02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach - steel 22x1,5	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
26 d.2.2	KNNR 4 0403 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach - steel 18x1,2	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
27 d.2.2	KNNR 4 0403 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach - steel 15x1,2	m		
		146	m	146,00	
				RAZEM	146,00
28 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.23	m	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.24 + poz.22	m	124,00	
				RAZEM	124,00
30 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18-20mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.25 + poz.26	m	119,00	
				RAZEM	119,00
31 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
32 d.2.2	KNR 13-13 0101-06 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego 50kW z modułowanym palnikiem do gazu płynnego wraz z pompa modulacyjna, automatyką-termoregulatorem, sterowaniem pompami c.o., grupą bezpieczeństwa, wspornikiem )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNNR 4 0506 -01 wycena indywidualna	Wymienniki ciepła 50kW z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	KNP 05 0128- 01.01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż szafki natynkowej 1000x400x1500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNR AT-45 0103-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu powietrzno-spalinowego 80/125mm.	kpl		
		1	kpl	1,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
37 d.2.2	KNNR 4 0511 -01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 18l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNNR 4 0511 -03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 80l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.o. 3,0bar dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.2	KNKRB 4-I 0405-04 analogia	Termomanometr	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.2.2	KNNR 4 0235 -01 analogia	Dostawa i montaż neutralizatora z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji sanitarnej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.2.2	KNNR 4 0411 -02	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	KNNR 4 0411 -03	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNNR 4 0411 -02	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.2	KNNR 4 0411 -03	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/1600 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-400/2600 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-400/2300 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/1100 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/1600 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/1800 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/2300 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/900 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/1200 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/1400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/1800 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-900/2300 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. C33-600/900 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. C33-600/1000 lub równoważne	szt.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUCHODOLINIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. C33-600/1600 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- ZASILANIE	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- POWRÓT	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
69 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostaticzne śr. 15 mm	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
70 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		397	m	397,00	
				RAZEM	397,00
71 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
72 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00