

---

## 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  
ADRES INWESTYCJI: Zwierzyniec Wielki, dz. nr geod. 160/2, 159/1, 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: 31.05.2021

---

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM</b>					
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja gazowa.</b>			
1 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>
2 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		
		65,08	m3	65,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,08</b>
3 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	6,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,51</b>
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		6,923	m3	6,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,92</b>
5 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		
		58,336	m3	58,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,34</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.5	m3	58,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,34</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		13,669	m3	13,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,67</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-05 0303-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny poj. 4850l wraz z armaturą (reduktor I i II st, ochroną katodową, obitory UDT)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
11 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>
12 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 ZWIERZYŃCU WIELKIM

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 samowyladowczymi - 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	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść) około 150szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 4 0403 -04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.2.2	KNNR 4 0403 -05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach - steel 42x1,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
24 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		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 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		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
26 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		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
27 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		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
28 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		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
29 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.23	m	6,00	
				RAZEM	6,00
30 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.22 + poz.24	m	93,00	
				RAZEM	93,00
31 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.25	m	84,00	
				RAZEM	84,00
32 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.26 + poz.27	m	133,00	
				RAZEM	133,00
33 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		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
34 d.2.2	KNR 13-13 0101-06 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego 70kW z modułowanym palnikiem do gazu płynnego wraz z pompą modulacyjną, automatyką-termoregulatorem, sterowaniem pompami c.o., grupą bezpieczeństwa, wspornikiem )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	KNNR 4 0506 -01 wycena indywidualna	Wymienniki ciepła 70kW z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNP 05 0128-01.01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż szafki natynkowej 1000x400x1500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNR AT-45 0103-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu powietrzno-spalinowego 80/125mm.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNNR 4 0511 -01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 18l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.2	KNNR 4 0511 -03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 80l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.o. 3,0 bar dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6 + 8	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
43 d.2.2	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
44 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
45 d.2.2	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.2	KNKRB 4-I 0405-04 analogia	Termomanometr	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 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
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
49 d.2.2	KNNR 4 0411 -03	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 0411	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.	RAZEM	2,00
d.2.2	-03				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-07				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-07				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-07				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
d.2.2	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- ZASILANIE	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- POWRÓT	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
77 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Główce termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
		69	kpl.	69,00	
				RAZEM	69,00
78 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		736	m	736,00	
				RAZEM	736,00
79 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZWIERZYŃCU WIELKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>