

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W NOWEJ DĘBIE POD POTRZE-  
BY PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ W NOWEJ DĘBIE  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 246/22, obręb .0003 Nowa Dęba  
INWESTOR : PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA W NOWEJ DĘBIE  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 4; 39-460 Nowa Dęba  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wod-kan, CO, wentylacji, klimatyzacji</b>					
1		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 2-31	Rozebanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01 analogia		m <sup>2</sup>	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy o o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-01		m <sup>2</sup>	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% wykopów 8*1,8*1*0,8	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04		m <sup>3</sup>	11,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,52</b>
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III) - 20 % wypopów 8*1,8*1*0,2	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02		m <sup>3</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03		m <sup>3</sup>	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
6	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8*1,8*2	m <sup>2</sup>		
d.1	01		m <sup>2</sup>	28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
7	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PIASEK 8*1*0,1	m <sup>3</sup>		
d.1	02		m <sup>3</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
8	KNNR 1 0320-	Obsypka rury piaskiem z zagęszczeniem ręcznym 0,84*0,16*8	m <sup>3</sup>		
d.1	02 analogia		m <sup>3</sup>	1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
9	KNNR 1 0320-	Zasyпка piaskowa gr. 30 cm ponad wierzch rury 0,3*8	m <sup>3</sup>		
d.1	05 analogia		m <sup>3</sup>	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
10	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. I-III PIASKIEM poz.3+poz.4-poz.7-poz.8-poz.9	m <sup>3</sup>		
d.1	01		m <sup>3</sup>	10,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,12</b>
11	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.10	m <sup>3</sup>		
d.1	01		m <sup>3</sup>	10,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,12</b>
12	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
d.1	03		stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 13	cm		
d.1	0101-04		cm	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
14	KNR-W 2-18	Przejście szczelne DN 160 mm 1	szt.		
d.1	0527-01		szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 4 1308-	Wykonanie kaskady wewnątrz studni H =2,5 m 2,5	m		
d.1	02 analogia		m	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
16	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160/160 1	szt		
d.1	02 analogia		szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano dn 160 1	szt		
d.1	02 analogia		szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 10	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01		m <sup>2</sup>	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
20	KNR 2-31 d.1 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej</b>			
21		Rozebranie i ponowne odtworzenie posadzki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	analiza indywidualna	9	m <sup>2</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
22		Wykonanie przecisku hydraulicznego pod istniejącą częścią budynku rurą ochronną stalową DN 250 mm	m		
d.2.1	analiza indywidualna	6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
23		Dostawa i montaż rury ochronnej stalowej DN 250 mm	m		
d.2.1	analiza indywidualna	7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
24		Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2.1	KNNR 4 0516-09	7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
25		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	KNR 4-01 0106-01	9	m <sup>3</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
26		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	KNNR 4 1411-01	0,09	m <sup>3</sup>	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
27		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	KNNR 1 0318-01 analogia	poz.25-poz.26	m <sup>3</sup>	8,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,91</b>
28		materiał - PIASEK do wypełnienia wykopów wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.2.1	kalk. własna	poz.27	m <sup>3</sup>	8,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,91</b>
29		Tuleja przejściowa przez ścinę fundamentową DN 200 mm	m		
d.2.1	KNNR 4 0403-13 analogia	0	m	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
30		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	13	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
31		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	1,2	m	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
32		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
33		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
34		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	KNR 2-15 0208-05	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	KNR 2-15 0208-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.1	KNR 2-15 0217-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do rewizji kanalizacyjnej	kpl.		
d.2.1	KNNR 4 0142-03	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38		Kominek wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	1	szt.	1,00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR 2-15	Montaż rewizji posadzkowej	szt.		
d.2.1	0212-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Biały montaż</b>			
40	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.2	0221-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNNR 4 0218-	Syfony pojedynczy do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.2	02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2	0233-03	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	d.2.2	Poręcze dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 32 mm - Poręcz ścienna stała przy WC	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	d.2.2	Poręcze dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 32 mm - Poręcz ścienna uchyl- na przy WC	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	d.2.2	Poręcze dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 32 mm - poręcz umywalkowa	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
46	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*24	cm		
d.2.3	0101-04		cm	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
47	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
d.2.3	0336-01	5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
48	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.2.3	04	5	m	5,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - instalacja bytowa</b>			
49	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia o śr. 25-32 mm /woda zimna /	szt.		
d.3.1	0505-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
d.3.1	0121-01	1	kpl.	1,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.1	03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR 0-13	Rurociągi PERT/AI/PERT o śr. 32 mm	m		
d.3.1	0127-02	4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53	KNR 0-13	Rurociągi PERT/AI/PERT o śr. 20 mm	m		
d.3.1	0127-01	18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
54	KNR 0-13	Rurociągi PERT/AI/PERT o śr. 16 mm	m		
d.3.1	0127-01	2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
55	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.3.1	0116-01	3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
56	KNNR 4 0130-	Zawory przyłączeniowe podumywalkowe, zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy	szt.		
d.3.1	01	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory przyłączeniowe do WC o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy z filtrem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59 d.3.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		4+18+2	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
60 d.3.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr 32-25 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
61 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
62 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 d.3.1	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Biały montaż - woda</b>			
64 d.3.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe, stojące o śr.nom. 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
65 d.3.3	analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne odtworzenie posadzki betonowej na piętrze	m <sup>2</sup>		
		8*0,2	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
66 d.3.3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40	cm	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
67 d.3.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
68 d.3.3	KNNR 5 1208-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja CO - grzejnikowa</b>			
69 d.4.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70 d.4.1	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
71 d.4.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73 d.4.1	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74 d.4.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
75 d.4.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  1	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.4.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 4	m  m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Grzejniki płytowe</b>			
78 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowy płytowy C22/600/900 OCYNK  1	szt.  szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>5.1</b>		<b>Układ wyciągowy WC</b>			
79 d.5.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, czujnikiem wilgotności o wydatku min. 50 m <sup>3</sup> /h - montowany na kanale wentylacji grawitacyjnej 1	szt.  szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80 d.5.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3. 3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych  0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
81 d.5.1	KNR 9-16 0109-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm  0,3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
82 d.5.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20	cm  cm	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>