

---

# Przedmiar robót

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na parterze na potrzeby Przedszkola  
jednooddziałowego

ADRES INWESTYCJI : Złaków Borowy działka o nr ewidencyjnym 1227

INWESTOR : Gmina Zduny

ADRES INWESTORA : Zduny

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Szymański

: 28 maj 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania  
28 maj 2011

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty demontażowe</b>				
1 d.1	<b>KNNR 8 0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-32 mm (poziomów i pionów) na ścianie parteru	m	121		
2 d.1	<b>KNNR 8 0417-03</b>	Zdemontowanie grzejnika stalowego o wysokości 450 mm i długości do 110cm oraz ponowne ich zamontowanie	kpl	15		
3 d.1	<b>KNNR 8 0407-01</b>	Zdemontowanie i ponowne zamontowanie zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szk	15		
4 d.1	<b>KNNR 8 0108-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. do 32 mm na ścianie	m	36		
5 d.1	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej wraz z syfonami	kpl	2		
6 d.1	<b>KNNR 8 0225-02</b>	Demontaż zlewozmywaka	kpl	1		
7 d.1	<b>KNNR 8 0225-04</b>	Demontaż wanny kąpielowej	kpl	1		
8 d.1	<b>KNNR 8 0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	3		
9 d.1	<b>KNNR 8 0121-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm - w studzience wodomierzowej	szk	2		
10 d.1	<b>KNNR 8 0121-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż wodomierza o śr. 20 mm - w studzience wodomierzowej	szk	1		
11 d.1	<b>KNNR 8 0108-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm w wykopie przyłącza wodociągowego	m	5.5		
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
12 d.2	<b>KNNR 8 0415-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.20 mm o połączeniach spawanych	szt.	4		
13 d.2	<b>KNNR 8 0415-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych	szt.	4		
14 d.2	<b>KNNR 8 0415-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	2		
15 d.2	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	9		
16 d.2	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	29		
17 d.2	<b>KNR 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	19		
18 d.2	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych układany w warstwie podpodłogowej	m	6		
19 d.2	<b>KNR 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych układany w warstwie podpodłogowej	m	29		
20 d.2	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych układany w warstwie podpodłogowej	m	61		
21 d.2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	7		
22 d.2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15		
23 d.2	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z zaworem odwadniającym	szt.	4		
24 d.2	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory odcinające, kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
25 d.2	<b>KNR 0-31 0113-10</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm rurociąg o śr. 15 mm w oplocie foliowym	m	6		
26 d.2	<b>KNR 0-31 0113-11</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15mm Termaflex; rurociąg o śr. 20 mm w oplocie foliowym	m	27		
27 d.2	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm Termaflex; rurociąg o śr. 25 mm w oplocie foliowym	m	58		
28 d.2	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm Termaflex; rurociąg o śr. 32 mm w oplocie foliowym	m	3		
29 d.2	<b>KNR 7-12 0103-05</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów	m <sup>2</sup>	2*3.14* (0.05*9+0.1* 48+0.07*35+ 0.12*61+ 0.16*3) = 97.340		
30 d.2	<b>KNR 2-02 1512-01</b>	Dwukrot.malowanie emalią miniową rur stal. o śr.do 50 mm	m	97.34		
31 d.2	<b>KNR 2-02 1512-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm	m	97.34		
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15		
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	153		
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0516-01 analogia</b>	2xkrotne płukanie instalacji	kpl	1		
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b>						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Woda zimna, ciepła, kanalizacja sanitarna, przyłącze wodociągowe</b>				
35 d.3	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
36 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, układane w brzdach murowanych w budynkach niemieszkalnych	m	29		
37 d.3	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w brzdach murowanych	m	13		
38 d.3	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w brzdach murowanych	m	6		
39 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, układane w warstwie podpodłogowej w budynkach niemieszkalnych	m	15		
40 d.3	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w warstwie podpodłogowej w budynkach niemieszkalnych	m	9		
41 d.3	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w warstwie podpodłogowej w budynkach niemieszkalnych	m	3		
42 d.3	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 40x5,6 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w warstwie podpodłogowej w budynkach niemieszkalnych	m	17		
43 d.3	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPPN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, układany w warstwie podpodłogowej w budynkach niemieszkalnych	m	2		
44 d.3	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm jednowypływowe z ruchomą wylewką	szt.	5		
45 d.3	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
46 d.3	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Baterie natryskowe z ruchomą wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
47 d.3	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7*2+2 = 16.000		
48 d.3	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe odcinające dn15mm	szt.	15		
49 d.3	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
50 d.3	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
51 d.3	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody pojemności 10l. z baterią wypływową	kpl.	1		
52 d.3	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody pojemności 100l. Ns=1,5kW	kpl.	1		
53 d.3	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Montaż podgrzewacza pojemnościowego ciepłej wody (podgrzewacz - materiał Inwestora)	kpl.	1		
54 d.3	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory cwirćobrotowy do płuczki klozetowej DN15mm	szt.	3		
55 d.3	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD PN10 - rurociągi o śr. 40 mm	m	5.5		
56 d.3	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13		
57 d.3	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
58 d.3	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
59 d.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		
60 d.3	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3		
61 d.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62	<b>KNNR 4 0222-d.3 02</b>	Rura wywiewna z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
63	<b>KNNR 4 0222-d.3 02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
64	<b>KNNR 4 0222-d.3 01</b>	Samoczynny napowietrznik z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
65	<b>KNNR 8 0209-d.3 04</b>	Wpięcie projektowanej kanalizacji z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi w istniejącą kanalizację	szt.	1		
66	<b>KNNR 4 0230-d.3 02</b>	Umywalki porcelanowe białe z półpostumentem (3szt. dla dzieci przedszkolnych, 2szt. dla personelu)	kpl.	5		
67	<b>KNNR 4 0229-d.3 04</b>	Zlewozmywaki z blachy kwasoodpornej 1-komorowy z syfonem	szt.	1		
68	<b>KNNR 4 0232-d.3 02</b>	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	1		
69	<b>KNNR 4 0233-d.3 03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ( 1szt. dla personelu, 2szt. dla dzieci przedszkolnych)	kpl.	3		
70	<b>KNNR 4 0211-d.3 01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
71	<b>KNNR 4 0211-d.3 03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
72	<b>KNR 0-31 0113-d.3 11</b>	Otuliny termoizolacyjne z mat Thermaflex gr. 9mm Termaflex; rurociąg o śr. 20 mm układany w brzdach ściennych	m	25		
73	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 25 mm układany w brzdach ściennych	m	13		
74	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 32 mm układany w brzdach ściennych	m	4		
75	<b>KNR 0-31 0113-d.3 11</b>	Otuliny termoizolacyjne z mat Thermaflex gr. 9mm; rurociąg o śr. 20 mm układany w warstwie podpodłogowej	m	13		
76	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 25 mm układany w warstwie podpodłogowej	m	8		
77	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 32 mm układany w warstwie podpodłogowej	m	2		
78	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 40 mm układany w warstwie podpodłogowej	m	17		
79	<b>KNR 0-31 0113-d.3 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm Termaflex; rurociąg o śr. 50 mm układany w warstwie podpodłogowej	m	1		
80	<b>KNR 4-01 0210-d.3 01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	50		
81	<b>KNR 4-01 0207-d.3 02</b>	Zabetonowanie zwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań	m	50		
82	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	97		
83	<b>d.3 analiza indywidualna</b>	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	26		
84	<b>KNR 2-15 0110-d.3 04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + dezynfekcja rurociągów	m	97		
85	<b>KNR 4-01 0333-d.3 19</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 38cm	szt.	11		
86	<b>KNR 4-01 0322-d.3 01</b>	Obsadzenie tulej stalowych dn100mm	szt.	11		
87	<b>KNR 2-01 0317-d.3 04</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 2 m	m <sup>3</sup>	4.5*1.6*1 = 7.200		
88	<b>KNR 2-01 0321-d.3 01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórka	m <sup>2</sup>	4.5*2*1.6 = 14.400		
89	<b>KNR 2-18 0501-d.3 02</b>	Podsypka piaskowa i obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	0.9		
90	<b>KNNR 1 0214-d.3 04</b>	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	6.3		
91	<b>KNNR 1 0501-d.3 01</b>	Ręczne plantowanie pozostałej ziemi po terenie	m <sup>2</sup>	4.5*2 = 9.000		
92	<b>KNR 2-17 0206-d.3 01</b>	Wentylatory osiowe kanałowy o mocy 12W, załączane wyłącznikiem światła	szt.	5		
<b>Razem dział: Woda zimna, ciepła, kanalizacja sanitarna, przyłącze wodociągowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: