

**OBIEKT** : Budynek Przedszkola 2-oddziałowego przy Szkole Podstawowej

**ADRES** : Szczerbice, ul. Szkolna

**INWESTOR** : Urząd Gminy Gaszowice  
44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

**FAZA OPRACOWANIA** : Projekt budowlany

**TEMAT OPRACOWANIA** : PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJA WOD.-KAN.

**KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV:**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**OPRACOWAŁ** : inż. Mariusz Nowak

5 maj 2010 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9</b>		
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	34.00+39.00 = 73.00
2 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	43.00
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	32.00
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	16.00
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	79.00
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	19.00+26.00 = 45.00
7 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	21.00
8 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	2.00
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	63
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0121-01</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	63
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	73.00+ 43.00+ 32.00+ 16.00+ 79.00+ 45.00+ 21.00+2.00 = 311.00
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	311.00
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.	63
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.	4
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przepiecie istniejącej szkoly	m	2.00
17 d.1	<b>KNR-W 2-15 0122-04</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0140-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - AQILA	kpl.	1
19 d.1	<b>KNR 2-15 0112-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - kulowy	szt.	2
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - kulowe	szt.	2
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyska-żeniowy EA291	szt.	1
2		<b>INSTALACJA P.POŻ., CPV:45330000-9</b>		
22 d.2	<b>KNR-W 4-02 0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40 mm	m	4.00

23 d.2	<b>KNR-W 4-02 0139-02</b>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	4
24 d.2	<b>KNR-W 4-02 0139-06</b>	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.	4
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	119.00
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0138-03</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	6
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	6
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	5.00+6.00+ 10.00+ 119.00 = 140.00
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	140.00
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.	1
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - elektromagnetyczny z presostatem	szt.	1
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0435-01</b>	Kryza fi 4 mm	szt.	1
3	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9</b>			
37 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.00
38 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - HT 95 st. - kuchnia	m	7.00
39 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	32.00
40 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - HT 95 st. - kuchnia	m	25.00
41 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00
42 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.00
43 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - HT 95 st. - kuchnia	m	14.00
44 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00
45 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - HT 95 st. - kuchnia	m	2.00
46 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30.00
47 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - HT 95 st. - kuchnia	m	12.00
48 d.3	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	31
49 d.3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9

50 d.3	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160 mm	szt.	5
51 d.3	<b>KNR-W 2-15 0212-06</b>	Zawory powietrzne DURGO o śr. 50 mm	szt.	2
52 d.3	<b>KNR-W 2-15 0212-06</b>	Zawory powietrzne DURGO o śr. 75 mm	szt.	1
53 d.3	<b>KNR-W 2-15 0212-06</b>	Zawory powietrzne DURGO o śr. 110 mm	szt.	2
54 d.3	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
55 d.3	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7
4	<b>ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6</b>			
56 d.4	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	73.00+45.00 = 118.00
57 d.4	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	43.00+ 32.00+ 21.00+2.00 = 98.00
58 d.4	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	16.00+ 79.00+ 119.00 = 214.00
59 d.4	<b>KNR-W 2-16 0304-02</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - izolacja p.poż.	m2	2.00*0.339 = 0.68
5	<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7</b>			
60 d.5	<b>KNR-W 2-02 2004-01</b>	Obudowa poziomow wody i c.o. płytami gipsowo-karto-nowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwo 50-01 - GKF-12	m2	1.20*60.00 = 72.00
61 d.5	<b>KNR 4-01 0330-06</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0.30*0.30*3 = 0.27
62 d.5	<b>KNR 4-01 0330-07</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0.70*0.70*6 = 2.94
63 d.5	<b>KNR 4-01 0339-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	63.00
64 d.5	<b>KNR 4-01 0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	63.00
65 d.5	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	15
66 d.5	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16
67 d.5	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo-nych o grubości ponad 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody wodne	m3	70.00*0.20* 0.10 = 1.40
68 d.5	<b>KNR 4-01 0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	70.00
69 d.5	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo-nych o grubości ponad 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m3	75.00*0.30* 0.60 = 13.50
70 d.5	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	75.00*0.50* 0.60 = 22.50
71 d.5	<b>KNR-W 4-01 0207-03</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplo-wań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1.5	m	75.00
72 d.5	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne	m3	75.00*0.50* 0.60 = 22.50
73 d.5	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0.27*0.12+ 2.94*0.25+ 63.00*0.12* 0.25+15* 0.05*0.30+ 16*0.05* 0.25+1.40+ 13.50 = 17.98
74 d.5	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3	17.98
75 d.5	<b>KW</b>	opłata na wysypisku - utylizacja	m3	17.98