

## PRZEDMIAR ROBÓT Nr 20-3/2012

NAZWA INWESTYCJI: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW GIMNAZJUM, SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA W MŁODZIESZYNI**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Wspólna 13A, 96-512 Młodzieszyn**

INWESTOR: **GMINA MŁODZIESZYN**

ADRES INWESTORA: **ul. WYSZOGRODZKA 25, 96-512 MŁODZIESZYN**

DATA OPRACOWANIA: 2012-07-23

<b>1. OGÓŁEM ROBOTY SANITARNE</b> <i>Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</i>		
<b>1.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> <i>Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</i>		
1	KNR 2-15W 0403-01-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	773,40 m
2	KNR 2-15W 0403-01-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	332,70 m
3	KNR 2-15W 0403-02-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	212,30 m
4	KNR 2-15W 0403-03-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	114,40 m
5	KNR 2-15W 0403-04-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	152,80 m
6	KNNR Wacetob 3 1009-040-040 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy 15 - 32 mm	1 825,60 m
7	KNR 2-15W 0403-05-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	96,00 m
8	KNR 2-15W 0403-06-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	147,50 m
9	KNNR Wacetob 3 1009-030-040 Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy 40 - 50 mm	243,50 m

10	KNR 2-16W 0507-02-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-50 mm	382,30 m2
11	KNR 2-15W 0406-02-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	1 129,10 m
12	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	76,00 szt
13	KNR 2-15W 0411-02-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	26,00 szt
14	KNR 2-15W 0411-03-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych	43,00 szt
15	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	68,00 szt
16	KNR 00-35 0209-01-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typu C 11 lub V 11 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm	3,00 szt
17	KNR 00-35 0209-04-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typu C 11 lub V 11 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm	63,00 szt
18	KNR 00-35 0209-07-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typu C 11 lub V 11 o wysokości 300-900 mm, długości 1600-2000 mm	20,00 szt
19	KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm	60,00 szt
20	KNR 00-35 0209-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm	54,00 szt
21	KNR 00-35 0209-08-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1600-2000 mm	18,00 szt
22	KNR 00-35 0209-11-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 2300-3000 mm	22,00 szt
23	KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm	240,00 kpl

24	KNR 00-35 0215-04-020 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	240,00 szt
25	KNR 00-35 0216-01-020 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm	34,00 szt
26	KNR 00-35 0217-07-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 50 mm	6,00 szt
27	KNR 00-35 0217-06-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 40 mm	8,00 szt
28	KNR 00-35 0217-05-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm	16,00 szt
29	KNR 00-35 0217-04-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm	26,00 szt
30	KNR 2-15W 0427-01-090 Rury stalowe przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)	240,00 kpl
31	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	240,00 szt
<b>1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA</b> <i>Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>		
32	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	13,50 m
33	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	31,50 m
34	KNR 2-15W 0112-02-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	56,50 m
35	KNR 2-15W 0112-03-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	22,00 m
36	KNR 2-15W 0106-04-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,00 m
37	KNR 2-15W 0112-04-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1,00 m

38	KNR 2-15W 0106-05-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	62,00 m
39	KNR 2-15W 0118-05-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 40 mm	10,00 szt
40	KNR 2-15W 0112-05-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	3,50 m
41	KNR 2-15W 0106-06-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	67,50 m
42	KNR 2-15W 0118-06-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 50 mm	12,00 szt
43	KNR 2-15W 0112-06-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 63 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,00 m
44	KNR 2-15W 0106-07-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 65 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	105,00 m
45	KNR 2-15W 0118-07-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 65 mm	20,00 szt
46	KNR 2-15W 0106-08-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 80 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	16,00 m
47	KNR 2-16W 0507-02-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm	204,10 m2
48	KNR 2-16W 0507-03-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89 mm	274,75 m2
49	KNR 2-15W 0118-08-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 80 mm	4,00 szt
50	KNR 2-15W 0119-0101-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 16 mm	5,00 szt
51	KNR 2-15W 0119-01-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur PVC o średnicynominalnej 20 mm	4,00 szt

52	KNR 2-15W 0119-0201-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurowciągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 25 mm	16,00 szt
53	KNR 2-15W 0119-0301-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurowciągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 32 mm	4,00 szt
54	KNR 2-15W 0119-0401-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurowciągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 40 mm	2,00 szt
55	KNR 2-15W 0119-0501-020 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurowciągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 50 mm	12,00 szt
56	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	575,00 m
57	KNR 2-15W 0132-0210-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	4,00 szt
58	KNR 2-15W 0132-0310-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	5,00 szt
59	KNR 2-15W 0132-0410-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	3,00 szt
60	KNR 2-15W 0132-0510-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	4,00 szt
61	KNR 2-15W 0132-0610-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	2,00 szt
62	KNR 2-15W 0132-0710-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 65 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	4,00 szt
63	KNR 2-15W 0208-02-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	112,70 m
64	KNR 2-15W 0208-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	79,10 m
65	KNR 2-15W 0211-01-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	72,00 podejśc.

66	KNR 2-15W 0211-03-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	25,00 podejśc.
67	KNR 2-15W 0222-02-020 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	25,00 szt
68	KNR 2-15W 0142-02-020 Szafki hydrantowe wężowe z miejscem na gsmicę, zaworem, wężem półsztywnym śr. 25 mm o dł 15,00 m zgodnie z PN-EN 671-1 z 11.2002r	13,00 szt
<b>1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI</b> <i>Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i>		
69	KNR 4-04 0701-04-040 Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy do 25 mm	110,00 m
70	KNR 4-04 0701-05-040 Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 32-50 mm	89,50 m
71	KNR 4-04 0701-06-040 Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 65-80 mm	96,50 m
72	KNR 4-04 0702-01-040 Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25 mm	1 432,80 m
73	KNR 4-04 0702-02-040 Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy ponad 25 do 50 mm	396,30 m
74	KNR 4-04 0703-01-040 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy do 80 mm	115,00 m
75	KNR 4-04 0703-02-040 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy ponad 80 do 150 mm	80,00 m
76	KNR 4-04 0707-02-111 Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 2,5 do 5,0 m <sup>2</sup>	240,00 zespół
77	KNR 4-01W 0109-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	5,00 m <sup>3</sup>
<b>1.4. ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE</b> <i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
78	KNR 4-01W 0335-21-020 Przebicie otworów w stropach ceramicznych	98,00 szt
79	KNR 4-01W 0325-05-020 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawa z wapnem suchogaszonym	98,00 szt

80	KNR 4-01W 0335-07-020 Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	148,00 szt
81	KNR 4-01W 0325-01-020 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	148,00 szt
82	KNR 4-01W 0335-08-020 Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	88,00 szt
83	KNR 4-01W 0325-02-020 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	88,00 szt
84	KNR 4-01W 0707-03-020 Wykonanie tynków uzupeł.kat.III z zaprawy z wap.gaszonym na podłożu z cegieł, beton., po zamur., hakach, wspornikach itp.	574,00 szt
85	KNR 4-01W 1204-08-050 Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	135,00 m2
86	KNR 4-01W 1204-05-050 Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych, ścian i sufitów	155,00 m2

