

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY SPORTU I REKREACJI W MŁODZIESZYNIE
NAZWA OPRACOWANIA	: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD. - KAN. , C.O. I TECHNOLOGII KOTŁOWNI NA PALIWO EKOLOGICZNE
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 204 w obrębie ewid. Młodzieszyn w gminie Młodzieszyn w województwie mazowieckim
INWESTOR	: Gmina Młodzieszyn
ADRES INWESTORA	: ul. Wyszogrodzka 25 ; 95 – 512 Młodzieszyn
BRANŻA	: SANITARNA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	: inż. HANNA SZUSTECKA
Wspólny słownik zamówień	: Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania , Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych.
DATA OPRACOWANIA	: Luty 2011 r.

Sporządził : inż. Hanna Szustecka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA INSTALACJI WOD-KAN ,C.O. i TECHNOLOGII KOTŁOWNI NA PALIWO EKOLOGICZNE PRZEBUDOWYWANEGO I ROZBUDOWYWANEGO GMINNEGO OŚRODKA KULTURY SPARTU I REKREACJI W MŁODZIESZYNI

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i Rozbudowa Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji w Młodzieszynie - instalacje sanitarne wraz z technologią kotłowni <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV :45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i> <i>Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania ,</i> <i>Kod CPV :45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych.</i>			
1	Instalacja wod-kan <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV :45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i>	1	73
1.1	Instalacja wody wraz z przebudową przyłącza wodoc.	1	44
1.2	Instalacja kanal.sanit wraz z przebudową przyłącza kanal.sanit.	45	73
2	Instalacja c.o. <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV :45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</i>	74	112
3	Kotłownia <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV :45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV :45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych.</i>	113	142

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA INSTALACJI WOD-KAN ,C.O. i TECHNOLOGII KOTŁOWNI NA PALIWO EKOLOGICZNE PRZEBUDOWYWANEGO I ROZBUDOWYWANEGO GMINNEGO OŚRODKA KULTURY SPARTU I REKREACJI W MŁODZIESZYNI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i Rozbudowa Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji w Młodzieszynie - instalacje sanitarne wraz z technologią kotłowni					
<i>Wspólny słownik zamówień :</i>					
<i>Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i>					
<i>Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i>					
<i>Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania ,</i>					
<i>Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych.</i>					
1		Instalacja wod-kan <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i>			
1.1		Instalacja wody wraz z przebudową przyłącza wodoc.			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
2 d.1.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2*3	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		2*3	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m2		
		2*3	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		2*3	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2*3	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		40*1*1.5*0.1	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		40*1*1.5*0.9	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
9 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*1*1.5*0.1	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		40*1*1*0.9	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
11 d.1.1	KNNR 4 1009-01	Demontaż starego przyłącza wraz z montażem rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1.1	KNR 2- 28 0313- 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2- 28 0309- 01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 4 0140-04	Wodomierze sprzężone DUET 32/15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNNR 4 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR 2- 28 0316- 01	Próba szczelności przyłącza wodoc.	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłącza	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.1	0108-03				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do c.w.u.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.1	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
34 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
35 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wody	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³ - kpl z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm ³ - - kpl z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanal.sanit wraz z przebudową przyłącza kanal.sanit.			
45 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		10*1.1*1.6*0.1	m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
46 d.1.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		10*1.1*1.6*0.9	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
47 d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		10*1.1*1.6*0.1	m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
48 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		10*1.1*1.6*0.9	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
49 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - demontaż starego i montaż nowego przyłącza	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.2	KNNR-W 3 0105-06	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi i wywozem	m ³		
		40*1*1	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.2	KNNR 4 0212-02	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2	KNNR 4 0212-02	Rury wywiewne PVC o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.2	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne PVC o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy stal.nierdzewnej na szafce (wraz z montażem szafki)+ zlew porządkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja c.o. <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania ,</i>			
74 d.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
75 d.2	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
76 d.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
77 d.2	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78 d.2	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.2	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.2	KNNR 8 0423-04	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2	KNNR 8 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm	m2		
		25*0.5	m2	12.500	
				RAZEM	12.500
84 d.2	KNR-W 2-02 0701-05	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 12 cm	m2		
		25*0.35*2	m2	17.500	
				RAZEM	17.500
85 d.2	KNR-W 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wys. do 50 cm	m2		
		31.5	m2	31.500	
				RAZEM	31.500
86 d.2	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87 d.2	KNR-W 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0702-02				
		25*0.7	m2	17.500	
				RAZEM	17.500
88 d.2	KNNR 4 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.2	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90 d.2	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
92 d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
93 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.2	KNR 7- 12 0101- 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		15	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
96 d.2	KNR 7- 12 0201- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.2	KNR 7- 12 0202- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.2	KNR 2- 16 0306-	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	01				
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
99 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - CV 11/60/04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - CV 11/60/06	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.- CV 22/60/04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.- CV 22/60/06	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.- CV 22/60/07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.- CV 22/60/10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.- CV 22/60/12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. - CV 33/30/18	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. - CV 33/60/12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2	0427-01	żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint			
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną ør. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o ør. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Kotłownia <i>Wspólny słownik zamówień :</i> <i>Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych</i> <i>Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych.</i>			
113 d.3	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowy wodny o mocy znamionowej do 75 kW-zakup i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3	KNR 2- 17 0113- 02	Wkład kominowy z blachy stal.kwasoodpornej i czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej , L=10 +1m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3	KNR 2- 17 0101- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanały nawiewne kotłownia i magazyn oleju	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3-zakup i montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3	KNR 2- 16 0301- 03	Analogia - izolacja termiczna wełną mineralną gr.100 mm naczynia wzbiorczego wraz z wykonaniem płaszcza	m2		
		0.6*0.85*4+0.6*0.6*2	m2	2.760	
				RAZEM	2.760
118 d.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o ør. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.3	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o ør. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120 d.3	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.3	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
122 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
124 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.3	KNR 7- 12 0101- 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		18	m2	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.3	KNR 7- 12 0201- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.3	KNR 7- 12 0202- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.3	KNR 2- 16 0306- 02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42-63 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
129 d.3	KNNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kolnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kolnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.3	KSNR 4 0517-03	Zawory żeliwne zaporowe kołnierkowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.3	KNNR 4 0520-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3	KNNR 4 0520-05	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNNR 4 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.3	KNR 7- 07 0101- 01	Pompa obiegowa elektroniczna Magna 25-60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.3	KNNR 4 0224-01	Wykonanie studni schładzającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3	KNNR 4 0528-01	Próba szczelności instalacji kotłowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.3	KNNR 3 0303-02 - analogia	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej i stropach	m3		
		0.4	m3	0.400	
				RAZEM	0.400