

Wartość kosztorysowa	<b>87.013,77</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>20.013,17</b>
Cena kosztorysowa	<b>107.026,94</b>
Słownie: sto siedem tysięcy dwadzieścia sześć i 94/100 zł	

## Przedmiar 2 - Etap 2

Obiekt	Dom Seniora + Etap 2
Branża	Sanitarna (wod-kan, c.o., hydrantowe, wentylacja)
Lokalizacja	ul. Pionierska 13, 11-500 Giżycko
Inwestor	Urząd Miasta Giżycko, ul. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

Stawka robocizny	17,50 zł/r-g
Koszty zakupu	10,80%
Koszty pośrednie	65% (R+S)
Zysk	10,8% R+S+Kp(R+S)

## Przedmiar

## Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>etap 2 - Zmiana użytkowania 1 Piętra</b>		
		<b>Demontaże instalacji wod kan</b>		
1	KNNR 8 0108/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	10
2	KNNR 8 0222/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	7
3	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2
4	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3
5	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	2
6	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	1
7	KNR 4-04 1107/01	Transport elementów niezłomowanych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	t	0,05
		<b>Demontaże instalacji c.o.</b>		
8	KNNR 8 0422/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	23
9	KNNR 8 0108/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	66
		<b>KANALIZACJA</b>		
10	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową parter 5,6 1 piętro 3 pion 4	m m m	5,6 3 4
		razem	m	12,6
11	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 3,1 8,5 4,5	m m m	3,1 8,5 4,5
		razem	m	16,1
12	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1
13	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4
14	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	7
15	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	3
16	KNNR 4 0230/02 ANALOGIA	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z SYFONEM SCIENNYM	kpl	1
17	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1
18	KNNR 4 0229/05	Montaż komory gospodarczej	szt	1
19	KNNR 4 0233/05 ANALOGIA	Montaż ustępu ze stelażem	kpl	1
20	KNNR 4 0233/05 ANALOGIA	Montaż ustępu ze stelażem dla niepełnosprawnych	kpl	1
21	KNNR 4 0232/02 analogia	Montaż brodzika- koryta odpływowego	kpl	1
22	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1
23	KNR 2-15u2 0306/01	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 100mm	szt	1
		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPLEJ, C.W.U, HYDRANTOWA</b>		
		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPLEJ, C.W.U, HYDRANTOWA</b>		

## Przedmiar

## Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 16x2,0mm  rurarz 40 podejścia 10 9	m m m	40 10 9
		razem	m	59
25	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 20x2,25mm  5,25 6	m m	5,25 6
		razem	m	11,25
26	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	3,5
27	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m	22
28	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,9
29	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  140,5	m	140,5
		razem	m	140,5
30	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr.30 mm (S)  37,4	m	37,4
		razem	m	37,4
31	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  129,65	m	129,65
		razem	m	129,65
32	KNNR 4 0128/01 (dopłata 3x)	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych R=3	m	129,65
33		Badanie próbki wody R=3	szt	1
		<b>Armatura sanitarna</b>		
34	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (piony)	szt.	2
35	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
36	KNR-W 2-15 0130/03 analogia	Zawór pierszenstwa dn 25	szt	1
37	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
38	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1
39	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
40	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
41	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża R=0.955	szt.	1
42	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach))	szt.	12
43	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm (przy przyborach))	szt	2

# Przedmiar

Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 0115/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa z zworem odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12
45	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	6
46	KNNR 4 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
47	KNNR-W 2-15 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2
48	KNNR 4 0217/01	Syfony chromowane do umywalek	szt.	4
49	KNNR-W 5-08 0704/04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty dla niespełnosprawnych) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.	4
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne oraz uzbrojenie przewodów</b>		
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne oraz uzbrojenie przewodów</b>		
50	KNNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	9,13
51	KNNR 2-16 0305/01	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych R=0.955	m2	9,13
52	KNNR 5 0625/01	Analogia STABILER Z KASETĄ DOŁOTOWĄ I OSŁONĄ - turbowenty	szt	12
53	KNNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (150mm) - turbowent	szt.	3
54	KNNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (200mm) - turbowent	szt.	1
55	KNNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	3
56	KNNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.	1
57		Regulacja układów wentylacji mechanicznej R=0.955	kpl.	1
		<b>Roboty montażowe</b>		
58	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 0,4m i wysokości 600mm	szt	11
59	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 0,6m i wysokości 600mm	szt	5
60	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,0m i wysokości 600mm	szt	1
61	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,1m i wysokości 600mm	szt	1
62	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,2m i wysokości 600mm	szt	2
63	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,4m i wysokości 600mm	szt	1
64	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 2,0m i wysokości 600mm	szt	1
65	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 16x2,0mm	m	43,1
66	KNNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		
		21,55*2	m	43,1
		12	m	12
		razem	m	55,1
67	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 20x2,25mm		
		12	m	12
		razem	m	12
68	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna w wykonaniu tzw.biurowym z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	22

## Przedmiar

## Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	22
70	KNR INSTAL 0309/07	Zawór powrotny odcinający c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	22
71	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	22
72	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	22
<b>Roboty budowlane</b>				
73	KNNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa przewodu wywiewnego do wentylatora dachowego	m2	16,3
74	KNNR 2 0802/06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2	16,3
75	KNNR 2 1401/03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksowo akrylową zmywalną dwukrotnie z gruntowaniem	m2	16,3
76	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	12
77	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	12

## Kosztorys

Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>etap 2 - Zmiana użytkowania 1 Piętra</b>				<b>0,00</b>
		<b>Demontaże instalacji wod kan</b>				<b>545,33</b>
1	KNNR 8 0108/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	10	5,12	51,20
2	KNNR 8 0222/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	7	8,32	58,24
3	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2	31,99	63,98
4	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3	112,62	337,86
5	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	2	12,16	24,32
6	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	1	3,20	3,20
7	KNNR 4-04 1107/01	Transport elementów niezłomowanych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	t	0,05	130,58	6,53
		<b>Demontaże instalacji c.o.</b>				<b>669,12</b>
8	KNNR 8 0422/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	23	14,40	331,20
9	KNNR 8 0108/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	66	5,12	337,92
		<b>KANALIZACJA</b>				<b>10.314,88</b>
10	KNNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową parter 5,6 = 5,6 1 piętro 3 = 3 pion 4 = 4	m	12,6	50,98	642,35
11	KNNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 3,1 = 3,1 8,5 = 8,5 4,5 = 4,5	m	16,1	30,62	492,98
12	KNNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1	37,05	37,05
13	KNNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4	105,46	421,84
14	KNNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	7	57,47	402,29
15	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	3	368,83	1.106,49
16	KNNR 4 0230/02 ANALOGIA	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z SYFONEM SCIENNYM	kpl	1	542,31	542,31
17	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1	488,90	488,90
18	KNNR 4 0229/05	Montaż komory gospodarczej	szt	1	712,72	712,72
19	KNNR 4 0233/05 ANALOGIA	Montaż ustępu ze stelażem	kpl	1	1.682,94	1.682,94
20	KNNR 4 0233/05 ANALOGIA	Montaż ustępu ze stelażem dla niepełnosprawnych	kpl	1	1.906,75	1.906,75
21	KNNR 4 0232/02 analogia	Montaż brodzika- koryta odpływowego	kpl	1	268,60	268,60
22	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1	1.289,38	1.289,38
23	KNNR 2-15u2 0306/01	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 100mm	szt	1	320,28	320,28
		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, C.W.U, HYDRANTOWA</b>				<b>25.030,44</b>
		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, C.W.U, HYDRANTOWA</b>				<b>9.596,90</b>
24	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielorastwowe o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 16x2,0mm rurarz 40 = 40 podejścia 10 = 10	m	59	28,52	1.682,68

## Kosztorys

## Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		9 = 9				
25	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 20x2,25mm  5,25 = 5,25 6 = 6	m	11,25	28,52	320,85
26	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	3,5	52,77	184,70
27	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m	22	31,21	686,62
28	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,9	44,83	1.519,74
29	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  140,5 = 140,5	m	140,5	10,70	1.503,35
30	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr.30 mm (S)  37,4 = 37,4	m	37,4	24,66	922,28
31	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  129,65 = 129,65	m	129,65	2,83	366,91
32	KNNR 4 0128/01 (dopłata 3x)	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	129,65	18,34	2.377,78
33		Badanie próbki wody	szt	1	31,99	31,99
		<b>Armatura sanitarna</b>				<b>15.433,54</b>
34	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (piony)	szt.	2	38,81	77,62
35	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	92,29	92,29
36	KNR-W 2-15 0130/03 analogia	Zawór pierszenstwa dn 25	szt	1	4.459,32	4.459,32
37	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	235,22	940,88
38	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1	476,86	476,86
39	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	235,22	235,22
40	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	363,40	363,40
41	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	1	120,35	120,35
42	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach))	szt.	12	30,43	365,16
43	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm (przy przyborach))	szt	2	60,11	120,22
44	KNNR 4 0115/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa z zworem odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12	242,65	2.911,80
45	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	6	36,91	221,46
46	KNNR 4 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	59,63	119,26
47	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2	1.493,03	2.986,06

## Kosztyorys

## Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNNR 4 0217/01	Syfony chromowane do umywalek	szt.	4	107,47	429,88
49	KNR-W 5-08 0704/04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty dla niespełnosprawnych) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.	4	378,44	1.513,76
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne oraz uzbrojenie przewodów</b>				<b>50.454,00</b>
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne oraz uzbrojenie przewodów</b>				<b>13.473,67</b>
50	KNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	9,13	284,37	2.596,30
51	KNR 2-16 0305/01	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych	m2	9,13	97,21	887,53
52	KNP 5 0625/01	Analogia STABILER Z KASETĄ DOŁOTOWĄ I OSŁONĄ - turbowenty	szt.	12	171,23	2.054,76
53	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (150mm) - turbowent	szt.	3	1.231,83	3.695,49
54	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (200mm) - turbowent	szt.	1	1.288,06	1.288,06
55	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	3	554,56	1.663,68
56	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.	1	554,56	554,56
57		Regulacja układów wentylacji mechanicznej	kpl.	1	733,29	733,29
		<b>Roboty montażowe</b>				<b>32.789,24</b>
58	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 0,4m i wysokości 600mm	szt.	11	760,85	8.369,35
59	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 0,6m i wysokości 600mm	szt.	5	829,12	4.145,60
60	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,0m i wysokości 600mm	szt.	1	1.197,29	1.197,29
61	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,1m i wysokości 600mm	szt.	1	1.197,29	1.197,29
62	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,2m i wysokości 600mm	szt.	2	1.252,13	2.504,26
63	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1,4m i wysokości 600mm	szt.	1	1.515,11	1.515,11
64	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 2,0m i wysokości 600mm	szt.	1	2.103,45	2.103,45
65	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielorastwowe o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 16x2,0mm	m	43,1	23,98	1.033,54
66	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  21,55*2 = 43,1 12 = 12	m	55,1	10,70	589,57
67	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu wielorastwowe o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 20x2,25mm  12 = 12	m	12	28,52	342,24
68	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna w wykonaniu tzw.biurowym z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	22	68,07	1.497,54
69	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt.	22	144,06	3.169,32
70	KNR INSTAL 0309/07	Zawór powrotny odcinający c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt.	22	144,06	3.169,32
71	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt.	22	76,63	1.685,86



**Kosztorys**

Dom Seniora + Etap 2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
72	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	22	12,25	269,50
		<b>Roboty budowlane</b>				<b>4.191,09</b>
73	KNNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa przewodu wywiewnego do wentylatora dachowego	m2	16,3	147,76	2.408,49
74	KNNR 2 0802/06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2	16,3	16,71	272,37
75	KNNR 2 1401/03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksowo akrylową zmywalną dwukrotnie z gruntowaniem	m2	16,3	44,77	729,75
76	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	12	18,24	218,88
77	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	12	46,80	561,60
		Razem				87.013,77
		Podatek VAT 23%				20.013,17
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>107.026,94</b>