
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania poddasza "A" domu pomocy społecznej na cele mieszkalne.
Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna, instalacja centralnego ogrzewania
i instalacja wentylacyjna poddasza przeznaczonego na całodobowy pobyt pensjonariuszy

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 168/3
ul. 3 Maja 116
Szczutowo

INWESTOR : Powiat Sierpecki
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc
ul. Świętokrzyska 2A

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania poddasza "A" domu pomocy społecznej na cele mieszkalne. Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna, instalacja centralnego ogrzewania i instalacja wentylacyjna poddasza przeznaczonych na całodobowy pobyt penjonariuszy, położonego na działce nr 168/3; ul. 3 Maja 116, m. Szczutowo.					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
1	KNR 4-02 d.1. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (3+3,6)*6	m m	 39,600	
				RAZEM	39,600
2	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1	Włączenie pionu z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi do istniejącej kanalizacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 d.1. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 2-15 d.1. 0217-01 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6*3 (2,9+0,6)*2 1,5+3+0,4+0,4+2+0,6+0,6	m m m m	 18,000 7,000 8,500	
				RAZEM	33,500
6	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (0,3+0,3)*2 0,3+0,3+0,4+2+1,7+0,2 6*3,5	m m m m	 1,200 4,900 21,000	
				RAZEM	27,100
7	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (2,2+0,6)*2 7,7+1+0,3+2,5+0,3+2,2+0,5+1,6+0,8+2,4+0,8	m m m	 5,600 20,100	
				RAZEM	25,700
8	KNR 2-15 d.1. 0205-01 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (10)*0,6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 1	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 4 d.1. 2017-02 1 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4 6	przejście przejście	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 2+3+2+2	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 2-15 d.1. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1+10	szt. szt.	 11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Podejście do zmywarki	1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 2-15 d.1. 0208-02 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Brodziki natryskowe <i>Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Kabiny natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 4 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 4 d.1. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 4 d.1. 0229-05 1	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon pojedynczy z tw.szt.pralkowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon pojedynczy z tw.szt.do zmywarki</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
25	KNR 4-01 d.1. 0336-05 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
26	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
27	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6*(10+1+1+1)	m	7,800	
				RAZEM	7,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.25+poz.26	m m	 26,400	
				RAZEM	26,400
29	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.27	m m	 7,800	
				RAZEM	7,800
30	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów w ścianach i stropach 6+12	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.30	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 2-02 d.1. 2004-01 2	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 6*(3+3)*(0,15+0,15)	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY P.POŻ.				
2.1	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY P.POŻ.				
33	KNNR 4 d.2. 0403-06 1 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm 0,3	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
34	KNR 4-02 d.2. 0111-03 1	Włączenie do istniejącej instalacji p.poż. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 1	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gasnicę <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	MAT d.2. 1	Gaśnica proszkowa <i>Gaśnica proszkowa 6kg</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.2. 0103-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3+0,8+1,3	m m	 5,100	
				RAZEM	5,100
40	KNR-W 2-15 d.2. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.39	m prób. m	 5,100	 1,000
				RAZEM	5,100
41	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.40	m m	 5,100	
				RAZEM	5,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		IZOLACJE TERMICZNE			
42	KNR 0-34 d.2. 0105-02 2	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) poz.39	m m	 5,100	
				RAZEM	5,100
2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
43	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów w ścianach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w ścianach poz.43	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA			
3.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
45	KNNR 4 d.3. 0403-06 1 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm 0,3*(2+2+2+2+2)	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
46	KNNR 4 d.3. 0403-03 1 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm 0,3*(2)	m m	 0,600	
				RAZEM	0,600
47	KNR-W 2-15 d.3. 0107-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4,3+1,5+2,5	m m	 8,300	
				RAZEM	8,300
48	KNR-W 4-02 d.3. 0107-02 1	Włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejących rurociągów PP25 - analogia 6+6	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR-W 4-02 d.3. 0107-01 1	Włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejących rurociągów PP20 - analogia 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.3. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (9+1+1)*0,8 (0,8)*2*(10+10+1) 3*1*2 (3+1,2+2+0,7+0,7+0,7+2,1+1,7+0,6+1,7+0,6)*2 0,7+1,7+1,1+1,2+1,4+1,2+1,7+0,3+1,3+2,3	m m m m m	 8,800 33,600 6,000 30,000 12,900	
				RAZEM	91,300
51	KNNR 4 d.3. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*6*2 (2+0,8+0,5+0,4+1,4+1,4+1,4)*2	m m m	 36,000 15,800	
				RAZEM	51,800
52	KNNR 4 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 4 d.3. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 10+1	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNNR 4 d.3. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pralkowych i zmywarkowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 4 d.3. 0135-01 1	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 4 d.3. 0135-01 1	Zawory pralkowe i zmywarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 4 d.3. 0137-02 1	Baterie zmywarkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	S 215 0700- d.3. 01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 20-25 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.50+poz.51+poz.47	m	151,400	
				RAZEM	151,400
62	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.61	m	151,400	
				RAZEM	151,400
3.2		IZOLACJE TERMICZNE			
63	KNR 0-34 d.3. 0107-01 2	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.50	m	91,300	
				RAZEM	91,300
64	KNR 0-34 d.3. 0107-02 2	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.51	m	51,800	
				RAZEM	51,800
65	KNR 0-34 d.3. 0107-02 2	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.47	m	8,300	
				RAZEM	8,300
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
66	KNR 4-01 d.3. 0336-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,600
67	KNR 4-01 d.3. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(9+2+10+10)*0,6 7*3	m m	18,600 21,000	
				RAZEM	39,600
68	KNR 4-01 d.3. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.66	m	19,600	
				RAZEM	19,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.3. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 39,600	
				RAZEM	39,600
70	KNR 4-01 d.3. 0208-03 3	Przebicie otworów w ścianach i stropach 2+5+7	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
71	KNR 4-01 d.3. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.70	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
4		INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.			
4.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
72	KNNR 4 d.4. 0403-06 1 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm 0,6+0,6 0,3*(2)	m m m	 1,200 0,600	
				RAZEM	1,800
73	KNR-W 4-02 d.4. 0505-02 1	Wstawienie odgałęzienia z rur PP32 do istniejącej instalacji c.o. DN25mm <i>Złączka kielichowa nakrętna K-GW KISTAL C 28-1</i> <i>Złączka PP-R (GW) fi 32mm/1"</i> <i>Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 32mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15 d.4. 0414-02 1 analogia	Zawór regulacyjny Stromax M o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.4. 0414-02 1 analogia	Zawór regulacyjny Stromax D o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.4. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 20/3,4mm</i> (3,8+3,5+4,3+5,7+0,4+2,1+7,6+0,8+5,8+6,2+0,8+2,2+3,6+6,2+0,8+2,5+3,5+1,4+1,2+1,4+1,4+5,3+2+3,2+3,2+1,4+1,2+3+2,8+3,3+2,8+4,2+2,9+3,5+1,2+1+7,2+2,5+0,8+2,4+4,4+5,7+1+1,4+3,7+2,2+0,7+0,5+0,4+0,6+0,4+0,4+2,1+1,9+1,9+1,8+4,6+6,7+2+1,2+2+3,2+2,1+6,2+1+3,4+2,2+6,4+0,8+6,8+7,8+0,6+2+6,2+6,2+0,6+0,4+2,1+2,2+4,2)*2 (12+13)*(0,3+0,6) (4+3+3)*(0,8+0,8) 15*0,3*2	m m m m m m	 458,200 22,500 16,000 9,000	
				RAZEM	505,700
77	KNNR 4 d.4. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 25/4,2mm</i> (0,8+1,7+13+0,8)*2	m m	 32,600	
				RAZEM	32,600
78	KNNR 4 d.4. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 32/5,4mm</i> (3+1,2+5,7+8,3)*2	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400
79	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 600 mm 2+2+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 700 mm 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.4. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.4. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-15 d.4. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 06	szt.		
		4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR-W 2-15 d.4. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 15 05	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych z podłączeniem od dołu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe powrotne pojedyncze o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne katowe o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 1	Głowice termostatyczne grzejnikowe wzmocnione	szt.		
		poz.90	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR INSTAL d.4. 0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.4. 0406-04 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 25	urząd. urząd.	25,000	
				RAZEM	25,000
98	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.97	urz. urz.	25,000	
				RAZEM	25,000
4.2		IZOLACJE TERMICZNE			
99	KNR 0-34 d.4. 0105-01 2	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) poz.76	m m	505,700	
				RAZEM	505,700
100	KNR 0-34 d.4. 0105-02 2	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) poz.77	m m	32,600	
				RAZEM	32,600
101	KNR 0-34 d.4. 0105-02 2	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) poz.78	m m	36,400	
				RAZEM	36,400
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
102	KNR 4-01 d.4. 0336-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25*0,8	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNR 4-01 d.4. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15*0,3 0,8*2*10	m m m	4,500 16,000	
				RAZEM	20,500
104	KNR 4-01 d.4. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.102	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNR 4-01 d.4. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.103	m m	20,500	
				RAZEM	20,500
106	KNR 4-01 d.4. 0208-03 3	Przebicie otworów w ścianach i stropach 2+15+10	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
107	KNR 4-01 d.4. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.106	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
5.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
108	KNR 2-17 d.5. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % (1,3+0,8+1,5+0,5+0,8+1,5+1,4+0,7+2,3+1,9+1,4+1,4+0,8+(11*1,5))*3,14*0,1	m ² m ²	10,299	
				RAZEM	10,299
109	KNR 2-17 d.5. 0204-01 1	Wentylatory kanałowe typu TD160/100N Silent+REB1 uruchamiane włącznikiem światła lub ręcznie 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
110	KNR-W 2-17 d.5. 0149-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm, w układach kanałowych 11	szt. szt.	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
111	KNR 2-17 d.5. 0145-01 1	Wyrzutnia dachowa typ C fi 100mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
112	KNR-W 2-17 d.5. 0136-03 + 1 KNR-W 2-15 0433-01	Skrzynka rozprężna wyciągowa SWC-301 z przepustnicą do kratki wywiewnej 305*305 11+9	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNR 2-17 d.5. 0138-03 1	Kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne typu Nsc2 A300 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.2		IZOLACJA			
114	KNR 2-16 d.5. 0307-04 2	Jednowarstwowa izolacja termiczna o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym typu Isover-Gullfiber 6411 rurociągów o śr. zewn.100 mm poz.108	m ² m ²	 10,299	
				RAZEM	10,299
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
115	KNR 4-01 d.5. 0208-03 3	Przebicie otworów 11+2	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
116	KNR 4-01 d.5. 0323-05 3	Zamurowanie przebić 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000