

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa segmentu A1 Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 1, Goleniów  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Goleniów  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1,72-100 Goleniów  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Konarzewski  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM		
1	instalacja centralnego ogrzewania rury				0.00	0.00	0.00	0.00		
2	instalacja centralnego ogrzewania - grzejniki				0.00	0.00	0.00	0.00		
3	instalacja ciepłej i zimnej wody				0.00	0.00	0.00	0.00		
4	instalacja kanalizacyjna				0.00	0.00	0.00	0.00		
5	wentylacja mechaniczna nawiewna i wywiewna				0.00	0.00	0.00	0.00		
6	klimatyzacja				0.00	0.00	0.00	0.00		
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00		
	VAT							0.00		
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacja centralnego ogrzewania rury</b>			
1 d.1	<b>KNR 0-31 0202-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
2 d.1	<b>KNR 0-31 0202-03 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3 d.1	<b>KNR 0-31 0202-04 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4 d.1	<b>S-215 0800-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3 analogia</b>	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - w kanałach	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
5 d.1	<b>KNR 0-31 0202-04 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 40 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6 d.1	<b>S-215 0800-04 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7 d.1	<b>KNR 0-13 0128-06 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-15 0406-03 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0406-05 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		875	m	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Zawory grzejnikowe z głowica termostaticzną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		64	urz.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
14 d.1	<b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b> wycena indywidualna	Izolacja cieplna otuliną Thernaflex	m		
		875	m	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0123-05</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0517-02</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b> wycena indywidualna	Włączenie do instalacji istniejącej centralnego ogrzewania z montażem licznika ciepła dn40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>instalacja centralnego ogrzewania - grzejniki</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0427-01</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-05</b> <b>STnr3 CPV</b> <b>45331100</b> <b>CPV</b> <b>45321000-3</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>3</b>		<b>instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
20 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0104-02</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych dn50	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0104-03</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0104-04</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0104-04</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 35 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24 d.3	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-04</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0209-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b> <b>analogia</b>	Wodomierze klasy C o śr. nom. 40 mm kołnierzowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0123-05</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-07</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych i zmywarki o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0119-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
31 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-03</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-04</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
33 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0109-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0109-02</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0109-04</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b> wycena in- dywidualna	Izolacja cieplna Thermaflex	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-01</b> <b>STnr4 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>4534000-3</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Zawory czepalne ze złączką pod wężyk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7 kalk. własna	Podgrzewacze elektryczne przepływowe umywalkowe	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.3	STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7 kalk. własna	Podgrzewacze elektryczne pojemnościowe naścienne 1,5kW	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.3	KNR 4-01 0336- 01STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
42 d.4	KNR-W 2-15 0203-01 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	7		m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43 d.4	KNR-W 2-15 0203-03 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	3		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50/75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	KNR-W 2-15 0211-03 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	KNR-W 2-15 0213-04 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Rury wywiewne i wywietrzniki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b> <b>STnr5 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b> <b>STnr5 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b> <b>STnr5 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-02</b> <b>STnr5 CPV</b> <b>45330000-9</b> <b>CPV</b> <b>45332400-7</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>wentylacja mechaniczna nawiewna i wywiewna</b>			
51 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0120-02</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne typ aluflex o śr.do 150 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
53 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-03</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Wentylator wywiewny i nawiewny dachowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0120-03</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 55 %-izolowane	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
55 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0120-03</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0140-01</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0140-01</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b>	Nawiewniki ciśnieniowe okienne	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>6</b>		<b>klimatyzacja</b>			
58 d.6	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b> <b>kalk. własna</b>	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Ferroli typ 24-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.6	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01</b> <b>STnr2 CPV</b> <b>45331210-1</b> <b>CPV</b> <b>45331200-8</b> <b>kalk. własna</b>	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji Ferroli typ A-9, sterowanie zblokowane pi- lotem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Instalacja 2-rurowa dla klimatyzacji (gazowa i cieczowa) - 6,4/9,5	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>