

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia wraz z wewnętrznymi instalacjami  
ADRES INWESTYCJI : 59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b  
INWESTOR : GMINA GAWORZYCE  
ADRES INWESTORA : 59-180 Gaworzyce, ul. Dworcowa 95  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOLESŁAW OLEŚKÓW  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia</b>					
1		<b>INSTALACJA CO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ- Siłownia</b>			
1	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0144-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0147-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-05	Wzmocnienie konstrukcji wyrzutni dachowej	t		
d.1	0120-01	0.25	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-04	44.00	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-03	10.71	m <sup>2</sup>	10.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.710</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	27.12	m <sup>2</sup>	27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
11	KNR 2-17	Anemostat sufitowy typ SDRW 250 na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 160	szt.		
d.1	0139-04	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S COMPACT 0400 3030RPFPCPREHVFDXSLFCAD/3030LESS LPFCPRVFFCADCS	szt.		
d.1	0203-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Automatyka do centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1	0433-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-09	164.87	m <sup>2</sup>	164.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.870</b>
16	kalkulacja	Uruchomienie i regulacja automatyki wentylacji mechanicznej	szt.węz		
d.1	własna	1	szt.węz	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Kalkulacja	Badanie skuteczności wentylacji mechanicznej i hałsu	szt		
d.1	własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>INSTALACJA CO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ- Sala widowiskowa</b>			
18	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2	0149-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-17 d.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
20	KNR-W 2-17 d.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 16.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.610</b>
21	KNR 2-17 d.2 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNR-W 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 35 % 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 2-17 d.2 0139-04	Anemostat sufitowy typ SDRW 355 na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 250 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.2 0203-08	Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S COMPACT 0400 3030RPFPCPREHVFDXSLFCAD/3030LESS LPFCPRVFFCADCS 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0433-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-16 d.2 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm 106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
27	kalkulacja d.2 własna	Uruchomienie i regulacja automatyki wentylacji mechanicznej 1	szt.węż łów szt.węż łów	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Kalkulacja d.2 własna	Badanie skuteczności wentylacji mechanicznej i hałsu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ- sala kameralna, pracownia, biura</b>			
29	KNR 2-17 d.3 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-17 d.3 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 10.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.040</b>
31	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 33.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.230</b>
32	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
33	KNR-W 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 35 % 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
35	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 22.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
36	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 5.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
37	KNR 2-17 d.3 0139-04	Anemostat sufitowy typ SDRW 315 na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 200	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 2-17 d.3 0139-04	Anemostat sufitowy typ SDRW 250 na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2-17 d.3 0203-08	Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S COMPACT 0400 3030RPFPCPREHVFD XSLFCAD/3030LESS LPFCPRVFFCADCS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0433-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-16 d.3 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
		127.37	m <sup>2</sup>	127.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.370</b>
43	kalkulacja d.3 własna	Uruchomienie i regulacja automatyki wentylacji mechanicznej	szt.węz łów szt.węz łów	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Kalkulacja d.3 własna	Badanie skuteczności wentylacji mechanicznej i hałsu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji wywiewnej pomieszczeń higieniczno sanitarnych, piwnica</b>			
45	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego TD800/200 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego TD350/125 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	21.000	
		21	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	43.000	
		43	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
51	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wod -kan,</b>			
54	KNR-W 2-15 d.5 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56.400	
		56.4	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
56	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51.000	
		51		<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116.000	
		116		<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		223.4	m	223.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.400</b>
59	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		223.4	m	223.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.400</b>
60	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 4-01 d.5 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
65	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.1 mm (J)	m		
		56.4	m	56.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
66	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.1 mm (J)	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
67	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
68	Kalkulacja d.5 wísana	Badanie wody	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.5 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.5 0143-04	Podgrzewacz CWU z pompą ciepła VITOCAL 262A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.5 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 33 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Odwodnienie liniowe l=700 mm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory do baterii zlewozmywakowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.5 0135-04	Zawory do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	KNR-W 4-01 d.5 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości d	m <sup>3</sup>		
		15 cm 25*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
86	KNR 2-01 d.5 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-I	m <sup>3</sup>		
		z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość	m <sup>3</sup>	12.000	
		0.8-1.5 m 25*0.80*0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		25*0.6	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		25*0.6	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
89	KNR 2-01 d.5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
		kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa cyrkulacyjna UP 15/14B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b	m		
		dynków o połączeniach wciskowych	m	25.000	
		25			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja c.o.+ pompa ciepła</b>			
100	KNR-W 2-15 d.6 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52+12	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.6 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.6 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.6 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.6 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.6 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/1400	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/1200	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/1100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.6 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/600/2000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/700	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/ 600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 11/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1	m  próba		1.000
		566+12	m	578.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.000</b>
121	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.42 mm (S) 52+12	m  m		
				64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
122	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S) 14	m  m		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.28 mm (S) 129	m  m		
				129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
124	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.22 mm (N) 76	m  m		
				76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
125	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.18 mm (N) 39	m  m		
				39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
126	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) 256	m  m		
				256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
127	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 43	m  m		
				43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
128	KNR 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 43	m  m		
				43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
129	KNR 4-01 d.6 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt.  szt.		
				8.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130	KNR 4-01 d.6 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
		grubości do 30 cm	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNR 2-15 d.6 0501-01	montaż pompy ciepła powietrze woda Jednostka zewnętrzna aroTHERM split	szt.		
		VWL 125/5AS+Jednostka wewnętrzna VWL 127/5IS + senso comfort 720	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR 2-15 d.6 0501-01	Kocioł elektryczny o mocy 42 kW np. Batalion	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 2-15 d.6 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej N80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 2-15 d.6 0413-02	Zawory 3 drogowy z siłownikiem o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KNR 2-15 d.6 0121-02	Zasobnik buforowy i o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elek-	kpl.		
		trycznym o masie 0.05 t	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-20 d.6 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węz		
		1	łów	1.000	
			szt.węz		
			łów		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>