

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

,

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja zabytkowego budynku sądu w Kowalewie Pomorskim na  
Szkołę Muzyczną I stopnia - II ETAP - branża wod.-kan., c.o. i gazowa  
ADRES INWESTYCJI: 87-410 Kowalewo Pomorskie ul. Odrodzenia 5 dz. ewidencyjna nr 94  
NAZWA INWESTORA: POWIAT GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI  
ADRES INWESTORA: UL. PLAC 1000 LECIA 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ  
WYKONAWCA:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jacek Ossowski

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.09.2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Kanalizacja Sanitarna Zewnętrzna			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		30,3	m <sup>3</sup>	30,300	
				RAZEM	30,300
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		3,1	m <sup>3</sup>	3,100	
				RAZEM	3,100
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		67,2	m <sup>2</sup>	67,200	
				RAZEM	67,200
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
		1,52	m <sup>3</sup>	1,520	
				RAZEM	1,520
5 d.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku	m <sup>3</sup>		
		4,44	m <sup>3</sup>	4,440	
				RAZEM	4,440
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
		33,26	m <sup>3</sup>	33,260	
				RAZEM	33,260
7 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		33,26	m <sup>3</sup>	33,260	
				RAZEM	33,260
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		33,26	m <sup>3</sup>	33,260	
				RAZEM	33,260
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
10 d.1	KNNR 5 0113-03	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
11 d.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1		K. I - Czyszczenie ścian studni oraz wykonanie kinety w studni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kanalizacja Sanitarna zewnętrzna wykonanie robót podposadzkowych w piwnicy			
13 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3		
		36,3	m3	36,300	
				RAZEM	36,300
14 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3		
		36,3	m3	36,300	
				RAZEM	36,300
15 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		51,8	m	51,800	
				RAZEM	51,800
16 d.2	KNR 4-01 0207-03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m		
		51,8	m	51,800	
				RAZEM	51,800
17 d.2	KNR 4-01 0105-06	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10 m	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
18 d.2	KNR 4-01 0105-07	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10m Krotność = 4	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
19 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		40,8	m	40,800	
				RAZEM	40,800
20 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		14,40	m	14,400	
				RAZEM	14,400
21 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
22 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
23 d.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15-20cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm	przej ść		
		2	przej ść	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0225-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii I-II	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		93,6	m	93,600	
				RAZEM	93,600
27 d.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
28 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
29 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 x 160 o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		6	podejść	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		11	podejść	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy dn 110 x 160 uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych do wody brudnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.2	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywn	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym podwyższony standard	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" podwyższony standard	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0229-03	Zmywak gospodarczy	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzwnej na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywałek podwyższony standard	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym dla NPS	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowy akrylowy 90 x 90 x 30 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej do pionów kanalizacyjnych	m		
		38,4	m	38,400	
				RAZEM	38,400
49 d.2	KNR-W 4-01 0327-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł do kanalizacji	m		
		38,4	m	38,400	
				RAZEM	38,400
50 d.2	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		14,4	szt	14,400	
				RAZEM	14,400
51 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegłę	szt		
		14,4	szt	14,400	
				RAZEM	14,400
52 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.2	KNR-W 4-01 0339-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 i 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
55 d.2	KNR-W 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej do kanalizacji	m		
		79,2	m	79,200	
				RAZEM	79,200
3		Instalacje wodociągowe			
56 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		257,40	m	257,400	
				RAZEM	257,400
58 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		231,4	m	231,400	
				RAZEM	231,400
59 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa dn 35 x 9	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa dn 25 x 9	m		
		257,40	m	257,400	
				RAZEM	257,400
61 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa dn 20 x 9	m		
		130,4	m	130,400	
				RAZEM	130,400
62 d.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39,6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
63 d.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39,6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
64 d.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		34,3	m	34,300	
				RAZEM	34,300
65 d.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		33,6	m	33,600	
				RAZEM	33,600
66 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt		
		37,2	szt	37,200	
				RAZEM	37,200
67 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzkach o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR-W 4-01 0207-01	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNR 0-31 0211-03	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm o podwyższonym standardzie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla NPS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm o podwyższonym standardzie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory kątowe podumywalkowe dn 15 x 10	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.3	KNR 2-15 0120-03	Ucwyty dla NPS	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory kątowe podumywalkowy dn 15 x 15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ogrodowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory czepalny antyskażeniowe dn 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		512,80	m	512,800	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	512,800
83 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		512,80	m	512,800	
				RAZEM	512,800
4		Instalacja c.o.			
84 d.4	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
85 d.4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		158,4	m	158,400	
				RAZEM	158,400
86 d.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		224,40	m	224,400	
				RAZEM	224,400
87 d.4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		427,2	m	427,200	
				RAZEM	427,200
88 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa dn 35 x 9	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
89 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa dn 28 x 9	m		
		158,4	m	158,400	
				RAZEM	158,400
90 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa dn 22 x 9	m		
		224,40	m	224,400	
				RAZEM	224,400
91 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa dn 15 x 9	m		
		427,2	m	427,200	
				RAZEM	427,200
92 d.4	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2		
		51,8	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
93 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2		
		51,8	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
94 d.4	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		
		51,8	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
95 d.4	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		
		51,8	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
96 d.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		129,6	m	129,600	
				RAZEM	129,600
98 d.4	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		129,6	m	129,600	
				RAZEM	129,600
99 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
100 d.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
101 d.4	KNR-W 4-01 0344-04	Wykucie bruzd w w posadzkach 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
102 d.4	KNR-W 4-01 0207-01	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
103 d.4	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
104 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegłę	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
105 d.4	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
108 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.4	KNR 0-35 0216-01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej dn 15	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
110 d.4	KNR 0-35 0216-01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
111 d.4	KNR 0-35 0216-02	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.4	KNR 0-35 0215-09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.4	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
114 d.4	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
115 d.4	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
116 d.4	KNR 0-35 0214-02	Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
117 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzej modelniki stalowe C 11 x 600 x 600	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe C 11 x 600 x 800	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe C 11 x 600 x 1000	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe C 11 x 600 x 1200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C 22 x 600 x 800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C 22 x 600 x 1000	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C 22 x 600 x 1200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C 22 x 600 x 1400	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C 22 x 600 x 1600	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe C 33 x 600 x 1400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe C 33 x 600 x 1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4	KNR-W 2-15 0416-01	Grzejniki stalowe członowe DL - 60 -17 ( 0,85 ) Model zabytkowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe członowe DL-2-60-22( 1,1) Model zabytkowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe członowe DL-3-60-22 (1,1) Model zabytkowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4	KNR-W 2-15 0416-01	Grzejniki stalowe członowe DL- 3-60-259(1,25) Model zabytkowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4	KNR-W 2-15 0416-01	Grzejniki stalowe członowe DL-3-60-28 (1,4) Model zabytkowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		54	urządzeń	54,000	
				RAZEM	54,000
134 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		877,20	m	877,200	
				RAZEM	877,200
5		Kotłownia Gazowa			
135 d.5	KNR 2-15 0503-02	Montaż kotłowni kaskadowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp obiegowych do c. o.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.5	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp cyrkulacyjnej c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5	KNR 7-08 0203-03	Montaż sprzęgła hydrauliczne	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5	KNR 7-08 0205-02	Montaż kaskady dwóch kotłów	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5	KNR 7-08 0603-04	Montaż konstrukcji wsporczych i nośnych różnych o masie do 20kg	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.5	KNP 8 1011- 01	Montaż kominów ze stali kwasoodpornej dn 100	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.5	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
143 d.5	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
144 d.5	KNZ 15 0129 -03	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
145 d.5	KNZ 15 0129 -03	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 30 mm rurociągów o średnicy 28 mm	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
146 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.5	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
148 d.5	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
149 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
152 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy dn 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy dn 32	szt		
		1	szt	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
157 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy dn 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Automat odpowietrzający dn 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.5	KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.5	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.5	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.5	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 13,0m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.5	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.5	KNR-W 2-15 0510-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody 300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej 2,0-5,0m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.5	KNR 0-35 0221-04	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.5	KNR 2-15 0112-03	Filtr mechaniczny dn 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5	KNR 7-08 0302-02	Stacja uzdatniania wody	układ		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.5	KNR 2-15 0406-01	Neytralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe dn 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowy dn 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowy dn 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.5	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.5	KNR 7-08r98 0301-01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane instalacji gazowej dn 35	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.5	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane gazowych dn 28	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.5	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienna	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
185 d.5	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.5	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.5	KPRR 7 0551-01	Zawory elektromagnetyczne gazowy MAG 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5	KNR 7-08 0402-01	Moduł alarmowy	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5	KNR 7-08 0402-01	Detektor gazu	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.5	KNR 7-08 0402-01	Sygnalizator optyczno akustyczny	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.5		K. I. Wentylacja kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Demontaż instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania			
192 d.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		158,4	m	158,400	
				RAZEM	158,400
193 d.6	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m		
		71,6	m	71,600	
				RAZEM	71,600
194 d.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
195 d.6	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		107,5	m	107,500	
				RAZEM	107,500
7		Demontaż instalacji c. o.			
196 d.7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m		
		223,2	m	223,200	
				RAZEM	223,200
197 d.7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m		
		207,6	m	207,600	
				RAZEM	207,600
198 d.7	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
199 d.7	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.7		K.I. Wykonanie oprzewodowania automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.7		K. i. bakteriologiczne wody.I. Badania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.7		K.I Badenia kominiarskie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000