

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku położonego pod adresem 58-350 Golińsk na potrzeby Klubu Seniora.  
ADRES INWESTYCJI : 58-350 , Golińska 30  
INWESTOR : Gmina Mieroszów  
ADRES INWESTORA : pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów  
BRANŻA : instalacje sanitarne wewnętrzne i kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska (instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2023r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4 d.1. 1	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1. 1	KNNR 8 0410-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
6 d.1. 2	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe CV22/600/900 wys. 600mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1. 2	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe CV22/600/800 wys. 600mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1. 2	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejniki stalowe CV22/400/400 wys. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1. 2	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejniki stalowe CV22/500/400 wys. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1. 2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
12 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników	szt.		
		poz.12	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1. 2	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		57,10	m	57,100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	57,100
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
18	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.15+poz.16+poz.17	m	131,700	
				RAZEM	131,700
20	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.18	m	4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNR 0-35 d.1. 0231-01 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m	136,500	
				RAZEM	136,500
22	KNR 0-35 d.1. 0231-02 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.21	m	136,500	
				RAZEM	136,500
23	KNR 0-35 d.1. 0231-05 2 analogia	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		poz.12	szt. grz.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 4-01 d.1. 0325-06 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 4-01 d.1. 0324-06 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0303-11 2 analogia	Rura ochronna o śr.150mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>		<b>Wentylacja pomieszczeń WC i kuchni</b>			
28	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-01 d.2 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-17 d.2 0146-01 analogia	Montaż kompletnej wentylacji wywiewnej z pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych (wentylator ścienny, kanał z blachy stalowej ocynkowanej, wpięcie do komina ) pomieszczenie nr 03	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.2 0146-01 analogia	Montaż kompletnej wentylacji wywiewnej z pomieszczenia WC damskie (wentylator ścienny, kanał z blachy stalowej ocynkowanej, wpięcie do komina ) pomieszczenie nr 04	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.2 0146-01 analogia	Montaż kompletnej wentylacji wywiewnej z pomieszczenia kuchni (wentylator ścienny, kanał z blachy stalowej ocynkowanej) pomieszczenie nr 02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna u dołu drzwi o pow.czynnej 220cm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.2 02 2003-03 analogia	Obudowa kanału wentylacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych	m <sup>2</sup>		
		0,45+3,24	m <sup>2</sup>	3,690	
				RAZEM	3,690
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
36	KNR 4-01 d.3. 0333-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 4- d.3. 01 0339-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		57,7	m	57,700	
				RAZEM	57,700
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
38	KNR-W 2- d.3. 15 0113-03 2 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, w bruzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		10,2+34,9	m	45,100	
				RAZEM	45,100
39	KNR-W 2- d.3. 15 0113-04 2 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, w bruzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		41,5+16,7	m	58,200	
				RAZEM	58,200
40	KNR-W 2- d.3. 15 0113-05 2 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 0-34 d.3. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.38+poz.39+poz.40	m	109,300	
				RAZEM	109,300
42	KNR 2-15 d.3. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR 2-15 d.3. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 0-35 d.3. 0114-02 2	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 0-35 d.3. 0114-02 2	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża (zmywarka, ustęp, pisuar)	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.3. 0112-01 2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory przy umywalce i zlewozmywaku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 0-35 d.3. 0134-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.41	m	109,300	
				RAZEM	109,300
50	KNR 0-35 d.3. 0134-02 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.49	m	109,300	
				RAZEM	109,300
51	KNR 4-02 d.3. 0111-02 2 analogia	Wpięcie do istniejącej instalacji wody za pomocą trójnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 4- d.3. 01 0328-01 2	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.37	m	57,700	
				RAZEM	57,700
54	KNR-W 2- d.3. 15 0303-11 2 analogia	Rura ochronna o śr.150mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże i roboty ziemne</b>			
55	KNR AT-03 d.4. 0101-04 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56	KNR AT-03 d.4. 0101-05 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNR 6 d.4. 0802-05 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		25*0,15	m <sup>2</sup>	3,750	
				RAZEM	3,750
58	KNR 4-01 d.4. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,5*25	m <sup>3</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
59	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę	m <sup>2</sup>		
		25*0,6	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.110mm Krotność = 1,1	m <sup>2</sup>		
		12,3*0,49	m <sup>2</sup>	6,027	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.160mm Krotność = 1,6 12*0,44	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,027
			m <sup>2</sup>	5,280	
				RAZEM	5,280
62	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.10cm 25*0,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNNR 1 d.4. 0408-02 1 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - wykopy w budynku 2,99	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,990	
				RAZEM	2,990
64	KNNR 1 d.4. 0318-02 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - zasypanie wykopów wewnątrz budynku 2,99	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,990	
				RAZEM	2,990
65	KNR 4-01 d.4. 0106-05 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi 4,51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,510	
				RAZEM	4,510
66	d.4. analiza indywidualna 1	Wywiezienie kontenera o poj. 5m3 z gruntem i gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-31 d.4. 0308-01 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNR 2-31 d.4. 0308-03 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
69	KNNR 8 d.4. 0222-08 1	Demontaż rurociągu o śr.50 -110 mm na ścianie 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
70	KNR-W 2- d.4. 15 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 2- d.4. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,80	m		
			m	14,800	
				RAZEM	14,800
72	KNR-W 2- d.4. 15 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,40	m		
			m	14,400	
				RAZEM	14,400
73	KNR-W 2- d.4. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.		
			podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2- d.4. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2- d.4. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2- d.4. 15 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2- d.4. 15 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2- d.4. 15 0230-02 2 analogia	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2- d.4. 15 0230-02 2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.4. 15 0230-05 2 analogia	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 5-08 d.4. 0402-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - uchwyty dla niepełnosprawnych (uchwyt stały dł.60 cm-szt1 ,uchwyt uchylny dł.85 cm-szt.2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 2- d.4. 15 0233-03 2 analogia	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2- d.4. 15 0233-03 2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2- d.4. 15 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2- d.4. 18 0216-01 2 kalk. własna	Zawór napowietrzający dn50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-17 d.4. 0138-01 2 analogia	Kratka ścienna 15x15cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-02 d.4. 0211-03 2 analogia	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej fi160 za pomocą trójnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2- d.4. 15 0303-11 2 analogia	Rura ochronna o śr.250mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		<b>KOTŁOWNIA</b>			
89	KNR-W 4- d.5 01 0310-06 analogia	Czyszczenie kominów ceramicznych, spalinowych z sadzy.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR 4-01 d.5 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 4-07 z. d.5 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter Krotność = 2 1	obiett.  obiett.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
92	KNNR 8 d.5 0410-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie  20	m  m	  20,000	  
				RAZEM	20,000
93	KNR-W 4- d.5 02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 4- d.5 02 0423-02 analogia	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 25-32 mm  5	szt.  szt.	  5,000	  
				RAZEM	5,000
95	KNR-W 4- d.5 02 0423-02 analogia	Demontaż filtra siatkowy o śr. 25-32 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 4- d.5 02 0423-02 analogia	Demontaż pompy kotłowej  1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 4- d.5 02 0423-02 analogia	Demontaż manometrów  1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4- d.5 02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 4- d.5 02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - podłączenie umywalki do kanalizacji sanitarnej  3,2+0,5	m  m	  3,700	  
				RAZEM	3,700
100	KNR-W 4- d.5 02 0401-02 analogia	Odlączenie kotła żeliwnego Krotność = 2 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 4- d.5 02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 Krotność = 2 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
102	KNNR 8 d.5 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm  2	szt  szt	  2,000	  
				RAZEM	2,000
103	KNNR 8 d.5 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm  1	szt  szt	  1,000	  
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 4- d.5 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe 0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,100	  
				RAZEM	0,100
105	KNR 0-31 d.5 0205-01 kalk. własna	Podgrzewacz zbiornikowy montowany na ścianie o pojemności 200L z grzałką elektryczną 3kW  1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-15 d.5 0112-02	Zawory odcinające przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm  6	szt.  szt.	  6,000	  
				RAZEM	6,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 2-15 d.5 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-15 d.5 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-15 d.5 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-15 d.5 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-15 d.5 0112-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15 d.5 0112-02 analogia	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-15 d.5 0312-02 analogia	Montaż projektowanego kotła na paliwo stałe (ekogroszek) - robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.5	Kocioł na ekogroszek mocy 50kW - pozycja materiałowa <i>Kocioł na ekogroszek o mocy 50kW</i> <i>Automatyczne odpopielanie</i> <i>Wężownica schładzająca do pracy w układzie zamkniętym</i> <i>Moduł sterowania obiegami grzewczymi z podmieszaniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
118	kalk.ind. 7- d.5 08 0001-01	DTR, schematy, szkolenie, dokumentacja powykonawcza i organizacji montażu szacunkowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.5 0521-06	Zawory kulowe kołnierzowe odcinające DN40	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
120	KNNR 4 d.5 0521-02	Zawory kulowe kołnierzowe odcinające DN20 ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-20 d.5 0310-01 analogia	Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - zawór spustowy DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.5 0525-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 4 d.5 0525-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zabezpieczenie termiczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 4 d.5 0521-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR 0-35 d.5 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 0-35 d.5 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15 d.5 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR-W 2- d.5 20 0416-03 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 40 mm - Filtrodmulnik o śr. 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-15 d.5 0408-06 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2- d.5 20 0312-03 analogia	Termomanometr z zaworem odcinającym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
131	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompa c.o. <i>Pompa obiegu c.o.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompa podmieszania <i>Pompa podmieszania</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompa c.w.u. <i>Pompa c.w.u.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.5 0511-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej do 110 dm <sup>3</sup> - instalacja c.o. V=80l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.5 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup> - instalacja c.w.u. - V=12l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - fi 42	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
137	KNR 2-15 d.5 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - fi 35	m		
		4,80+14,4	m	19,200	
				RAZEM	19,200
138	KNR 2-15 d.5 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -woda zimna do SUW	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNR-W 2- d.5 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-15 d.5 0221-02 analogia	Montaż umywalki w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2- d.5 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.137	m	19,200	
				RAZEM	19,200
144	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.136	m	49,000	
				RAZEM	49,000
145	KNR 0-31 d.5 0116-02 analogia	Próba szczelności w kotłowni - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.136+poz.137	m	68,200	
				RAZEM	68,200
146	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego o średnicy 200mm ze stali żaroodpornej gr. 1mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-17 d.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wentylacja nawiewna kotłowni kanał "Z"	m <sup>2</sup>		
		0,3*6*2+0,2*6*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR 2-17 d.5 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - wentylacja wywiewna kotłowni	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
149	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki do wentylacji nawiewnej kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wywiewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 4-01 d.5 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - studnia schładzająca	m <sup>3</sup>		
		1*1*1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 4 d.5 0224-05	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m wraz z pompą zatapialną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-15 d.5 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przewód tłoczny	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
154	KNR 2-15 d.5 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odpływ z węzownicy przy kotle	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
155	KNR 2-15 d.5 0212-02 analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 2-15 d.5 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - wpięcie do projektowanej studzienki schładzającej w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 7- d.5 07 0101-01 analogia	Montaż pompy w studzience schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 4- d.5 02 0221-04 analogia	Odprowadzenie skroplin z kanałów wentylacji grawitacyjnej do kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	d.5 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR AT-40 d.5 0106-02 analogia	Sprzątanie po remoncie	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000