

## **PRZEDMIAR ROBÓT** **ETAP I**

**Obiekt:** Samodzielny Publiczny Zespół  
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala  
na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej

**Adres:** 72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

**Kategoria obiektu:** XI

**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** Gryfice

**Nazwa obrębu ewidencyjnego:** Gryfice 1

**Nr obrębu ewidencyjnego:** 0001

**Nr działki ewidencyjnej:** 15/7

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Zespół  
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach  
72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

**Nazwa opracowania:** ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH  
CPV 45331100-7  
CPV 45332200-5  
CPV 45332300-6  
CPV 45332400-7

**Autor opracowania:** mgr inż. Krzysztof Imbra  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 71/Sz/2002

**Tom:** **PR.3.1/I**

Szczecin, czerwiec 2024

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PARTERZE BUDYNKU SZPITALA NA POTRZEBY ZAKŁADU  
DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : GRYFICE, UL. NIECHORSKA 27  
INWESTOR : SPZOZ W GRYFICACH  
ADRES INWESTORA : GRYFICE, UL. NIECHORSKA 27  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 16 x 2,2 mm	m		
d.1	0410-05 analogia	103+76	m	179,000	
				RAZEM	179,000
2	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 20 x 2,25 mm	m		
d.1	0410-05 analogia	113+8	m	121,000	
				RAZEM	121,000
3	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 25 x 2,5 mm	m		
d.1	0410-05 analogia	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 32 x 3,0 mm	m		
d.1	0410-05 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1	0106-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1	0101-14 analogia	179-40	m	139,000	
				RAZEM	139,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1	0101-14 analogia	121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1	0101-15 analogia	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
d.1	0110-14 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0430-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 10V600*600 lub równoważny	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*1000 lub równoważny	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*720 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V900*720 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 20V600*2000 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 20V600*1600 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm np. C_STD 700*500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	analiza włas- na SST-01	Głowice termostaticzne 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe termostyczne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 4 0430-01 analogia	Zawory podejściowe podwójne do grzejników z podejściem dolnym o śr. nomi- nalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 16 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach 11	kol. kol.	 11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 364,000	
				RAZEM	364,000
30 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.29	m m	 364,000	
				RAZEM	364,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1	KNR INSTAL 0305-01 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją rurą o śr. 16mm 76	kol. kol.	 76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.1	KNR INSTAL 0305-02 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją rurą o śr. 20 mm 10	kol. kol.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1	KNR INSTAL 0305-03 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją rurą o śr. 25 mm 4	kol. kol.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNR INSTAL 0305-03 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją rurą o śr. 32 mm 4	kol. kol.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacja C.T.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 20 x 2,25 mm	m		
d.2	0410-05 analogia	113+8	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.2	0101-14 analogia	121	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
38	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-02	poz. 1+poz.36+poz.3+poz.4	m	364,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,000</b>
39	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne Hydrocontrol VTR o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR INSTAL	Połączenie z istniejącą instalacją rurą o śr. 20 mm	kol.		
d.2	0305-02 analogia	2	kol.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0430-02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03	23*5	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-01	<umywalka>3	szt.	3,000	
		<zlewozmywak>1	szt.	1,000	
		<wanina, brodzik>1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-03	1+6*5	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
49	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.3	0102-05	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.3	0104-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3	0221-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.3	0230-05	3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
55	KNNR 4 d.4 0410-05 ana- logia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 20x2,8 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 4 d.4 0410-05 ana- logia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 16 x 2,2 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu poz.56	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izo- lowania podczas montażu rurociągu poz.55	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
61	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
63	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 "glass" o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
65	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 "glass" o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 "glass" o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 "glass" o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 "glass" o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.59	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
70	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.61	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m	31,000	
				RAZEM	31,000
72	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.63	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.64	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.66	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.67	m	26,000	
				RAZEM	26,000
76	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.68	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.59+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.66+poz.67+poz.68	m m	169,000	
				RAZEM	169,000
78	KNR-W 2-15 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.55+poz.56 poz.59+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.66+poz.67+poz.68	m  prób.  m m	   24,000 169,000	1,000
				RAZEM	193,000
79	KNR 4 d.4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm  <umywalka>3*2 <zlewozmywak>1*2 <brodzik,wanna>1*2 <WC>1*1	szt.  szt. szt. szt.	  6,000 2,000 2,000 1,000	
				RAZEM	11,000
80	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 57	szt.  szt.	  57,000	
				RAZEM	57,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm  poz.80	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm  poz.81	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm  poz.82	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm  poz.83	szt.  szt.	  57,000	
				RAZEM	57,000
88	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory do umywalki i zlewozmywaka 2*4	szt.  szt.	  8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory do WC	szt.	RAZEM	8,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Połączenie z istniejącym poziomem rurą o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.4 0116-03	Połączenie z istniejącym poziomem rurą o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.4 0116-04	Połączenie z istniejącym poziomem rurą o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>	<b>Instalacja p.poż</b>				
93	KNR-W 2-15 d.5 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR-W 2-15 d.5 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95	KNR 0-34 d.5 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.94	m	18,000	
				RAZEM	18,000
96	KNNR 4 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNNR 4 d.5 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.5 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		poz.93+poz.94	m	24,000	
				RAZEM	24,000
99	KNNR 4 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.98	m	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>6</b>	<b>DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE</b>				
100	KNR-W 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
101	KNR-W 4-02 d.6 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
102	KNR-W 4-02 d.6 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
103	KNR-W 4-02 d.6 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 4-02 d.6 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
105	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 4-02 d.6 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
107	KNR-W 4-02 d.6 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
108	KNR-W 4-02 d.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		23*5	m	115,000	
				RAZEM	115,000
109	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 15	t	2,000	
		2		RAZEM	2,000
111	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
112	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
113	KNR-W 4-01 d.6 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie obudów pionów	m <sup>3</sup>		
		[0,15+0,3+0,15]*2,8*6*5*0,06	m <sup>3</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
114	KNR-W 2-02 d.6 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		50-01	m <sup>2</sup>	50,400	
		[0,15+0,3+0,15]*2,8*6*5		RAZEM	50,400
115	KNR 2 d.6 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m <sup>2</sup>		
		poz. 114	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
116	KNR 4 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		6*5	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
117	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz. 113	m <sup>3</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
118	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3,024	
		poz. 113		RAZEM	3,024