

# PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:** Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku biurowego na pomieszczenia Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej wraz z dobudową windy zewnętrznej oraz wykonaniem dojścia do windy, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych i zewnętrznej instalacji gazowej

**Adres:** 73-110 Stargard, ul. Bydgoska 63  
działka nr 219/3 obręb 0013

**Inwestor:** Gmina Stargard  
73-110 Stargard, Rynek Staromiejski 5

**Nazwa opracowania:** **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**  
**CPV 45331000-7**  
**CPV 45332200-5**  
**CPV 45332300-6**  
**CPV 45332400-7**  
**CPV 45333000-0**

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

**Tom:** **PR.3**

Szczecin, czerwiec 2020

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU BIUROWEGO NA POTRZEBY GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : STARGARD, UL. BYDGOSKA 63, DZ. NR 219/3 OBR. 0013  
INWESTOR : Gmina STARGARD  
ADRES INWESTORA : 73-110 STARGARD, RYNEK STAROMIEJSKI 5  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*400 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*600 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*800 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*900*500 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*600 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*600 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*700 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*800 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*400*500 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*900*1000 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*900*600 lub równoważne	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostyczne	szt.		
d.1	0412-01	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
16	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne	szt.		
d.1	0412-01	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
17	analiza włas- na SST-01	Głowice termostyczne z regulacją wielostopniową z zakresem temperatur 16-26 st C	szt.		
d.1		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
18	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol.		
d.1	0305-01	31	kol.	31,000	
				RAZEM	31,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach za- ciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
d.1	0404-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18x1,2 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0404-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22x1,5 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0404-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28x1,5 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.15 mm	m		
		poz.18	m	31,000	
				RAZEM	31,000
24	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.19	m	161,000	
				RAZEM	161,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.21	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.22	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18+poz.19+poz.21+poz.22	m	214,000	
				RAZEM	214,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31,000	
				RAZEM	31,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Plukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.27	m	214,000	
				RAZEM	214,000
<b>2 45332000-3 INSTALACJA WODNA</b>					
30	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 16x2,0 mm	m		
		11+3,5+3+4+3+11+3,5+9	m	48,000	
				RAZEM	48,000
31	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 20x2,0 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.30	m	48,000	
				RAZEM	48,000
34	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.31	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.32	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.30+poz.31+poz.32	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
38	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.37	m	56,000	
				RAZEM	56,000
39	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>2*3 <WC>1*3 <zlew>2*1	szt.		
			szt.	6,000	
			szt.	3,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe do umywalki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*[3+1]	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 45332000-3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
48	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>3 <zlew>1	szt. szt. szt.	RAZEM 3,000 1,000	1,000
56	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	4,000
57	KNR 2-15/ d.3 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z kpl poręczy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
4	45331000-6	<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>			
64	KNR-W 2-15 d.4 0501-03	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 21kW z konsolą przyłączeniową 1	kocioł kocioł	1,000	1,000
65	analiza włas- d.4 na	Komin powietrzno - spalinowy 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
5	45333000-0	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
66	KNR-W 2-15 d.5 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17,000	17,000
67	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,026*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,388	1,388
68	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,388	1,388
69	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm Krotność = 2 poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,388	1,388
70	KNR 7-12 d.5 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,388	1,388
71	KNR 7-12 d.5 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,388	1,388
				RAZEM	1,388

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.5 0313-02 analogia	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 45300000-0 KLIMATYZACJA</b>					
75	analiza włas- d.6 na	Klimatyzator typu SPLIT z pompką skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 7-24 d.6 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 7-24 d.6 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR 7-24 d.6 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 7-24 d.6 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNZ 15 23- d.6 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,4 mm	m		
		poz.76	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNZ 15 23- d.6 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,5 mm	m		
		poz.77	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR-W 2-15 d.6 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR-W 2-15 d.6 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7 45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>					
84	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7*0,5*0,2	m <sup>3</sup>	0,700	
		25*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,950
85	KNR-W 4-01 d.7 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,4*7	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
86	KNR-W 2-01 d.7 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		7*0,5*0,4	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
87	KNR-W 2-01 d.7 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.86	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
88	KNNR 3 d.7 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
89	KNNR 3 d.7 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 3 d.7 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,100	0,100
91	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,500	1,500
92	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,500	1,500
8		<b>DEMONTAŻE</b>		RAZEM	1,500
93	KNR-W 4-02 d.8 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 100	m m	100,000	100,000
94	KNR-W 4-02 d.8 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 150	m m	150,000	150,000
95	KNR-W 4-02 d.8 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 30	m m	30,000	30,000
96	KNR-W 4-02 d.8 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 51	kpl. kpl.	51,000	51,000
97	KNR-W 4-02 d.8 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 21	m m	21,000	21,000
98	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 50	m m	50,000	50,000
99	KNR-W 4-02 d.8 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
100	KNR-W 4-02 d.8 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
101	KNR-W 4-02 d.8 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
102	KNR 4-04 d.8 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t t	3,000	3,000
103	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 3	t t	3,000	3,000
				RAZEM	3,000