

### KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego - wolnostanu  
ADRES INWESTYCJI : 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowa Nr14 m.3  
INWESTOR : MZBK Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 6  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty  
ADRES WYKONAWCY : j.w.

STWORZYL KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Jerzy Szpakowski  
17.09.2020

WYKONAWCA :

Data opracowania  
17.09.2020

INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

JA/INWESTOR SZPAKOWSKI  
Upr. bud. nr 31/93/Op  
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYM!  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego - wolnostanu przy ul. Skarbowej Nr 14 m3 w 47-200 Kędzierzynie-Koźlu</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR-W 4-d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNR-W 4-d.1 01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		<przedpokój>[(2,86+2,86+1,3)+<kuchnia>(2,22+2,22+2,56+0,80)]*3,20	m <sup>2</sup>	47,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,424</b>
3	KNR-W 4-d.1 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		18,05+3,55+<korytarz>6,71	m <sup>2</sup>	28,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,310</b>
4	KNR-W 4-d.1 01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		4,48<łazienka>	m <sup>2</sup>	4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
5	KNR-W 4-d.1 01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		(2,02+2,20+2,20+1,1+2,20)*1,6	m <sup>2</sup>	15,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,552</b>
6	KNR-W 2-d.1 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR-W 2-d.1 02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone (0,8*2,05)*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
8	KNR-W 2-d.1 02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 wewnątrz klatkowe 0,8*2,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,640</b>
9	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro łazienka i kuchnia 5,90+4,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,380</b>
10	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 5,90+4,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,380</b>
11	KNR-W 4-d.1 01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 16,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
12	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <sufity>(18,05+14,07+3,55+6,71+4,48+5,90)+<ściany>79,50+31,50+9,6+16,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	189,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,860</b>
13	KNR K-04 d.1 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 4,48+5,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,380</b>
14	KNR K-04 d.1 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (2,22+2,22+2,02+2,20)*1,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,856</b>
15	KNR K-04 d.1 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2,20+2,20+2,02+2,02	m		
			m	8,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,440</b>
16	KNR K-04 d.1 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 4*1,60	m		
			m	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
17	KNR AT-42 d.1 0104-02	Okładziny ściennie na kleju cementowym w pomieszczeniach mokrych; płytki o wymiarach 20x20 cm <łazienka i kuchnia> (2,02+2,20+2,20+1,1+2,20)*1,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,552</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-42	Okladziny podłogowe na kleju cementowym; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	wewnątrz pomieszczeń <łazienka i kuchnia>4,48+5,90	m <sup>2</sup>	10,380	
				RAZEM	10,380
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome 14,07+18,05+3,55+6,71+5,90+4,48	m <sup>2</sup>	52,760	
				RAZEM	52,760
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe <ściany>79,50+31,50+9,6+16,50	m <sup>2</sup>	137,100	
				RAZEM	137,100
21	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-04	na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 14,07+18,05+3,55+6,71+5,90+4,48	m <sup>2</sup>	52,760	
				RAZEM	52,760
22	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-01	na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 <ściany>79,50+31,50+9,6+16,50	m <sup>2</sup>	137,100	
				RAZEM	137,100
23	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1204-01	sufitów 14,07+18,05+3,55+6,71+5,90+4,48	m <sup>2</sup>	52,760	
				RAZEM	52,760
24	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1204-02	ścian <ściany>79,50+31,50+9,6+16,50	m <sup>2</sup>	137,100	
				RAZEM	137,100
25	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrz-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1508-02	nych bez szpachlowania 1,5*(2,20+2,56+1,8)	m <sup>2</sup>	9,840	
				RAZEM	9,840
26	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych ( pokoje, przedpokój, korytarz)	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1136-01	14,07+18,05+3,55+6,71	m <sup>2</sup>	42,380	
				RAZEM	42,380
27	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-17	konstrukcji ceglanych na odległość 12 km 1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
28	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		
d.2	0206-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.2	0301-03	kablkowych okrągłych 64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
30	KNNR-W 9	Demontaż przewodów dzwonka	m		
d.2	0302-05	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko-	szt.		
d.2	0402-05	wych, natynkowych 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko-	szt.		
d.2	0402-06	wych, natynkowych 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 bieguno-	szt.		
d.2	0402-07	wych 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0501-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych - dzwonek elektryczny	szt.		
d.2	0203-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy P302-25/0 w rozdzielnicy TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24,000	
				RAZEM	24,000
43	KNNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - dzwonek 230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.2 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr. do 29 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
46	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
47	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		84*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,210	
				RAZEM	0,210
48	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
50	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	6,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - kuchnia, łazienka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
63	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
3		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>			
65	KNR-W 4- d.3 02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - woda	m		
		6,50	m	6,5	
				RAZEM	6,5
66	KNR-W 4- d.3 01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,500
67	KNR-W 2- d.3 15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,50	m	8,5	
				RAZEM	8,5
68	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
69	KNR-W 2- d.3 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
70	KNR-W 2- d.3 15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm zlewozmywak umywalka ubicakja	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 2-d.3 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mmanna pralka 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-d.3 15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm zlewozmywak ubikacja umywalka pralka 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR-W 2-d.3 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm umywalka zlewozmywak 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-d.3 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,50	m		
			m	4,5	
				RAZEM	4,5
76	KNR-W 2-d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych pralka umywalka zlewozmywak 3	podej.		
			podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2-d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
79	KNR-W 2-d.3 15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej na szafce 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-d.3 02 1030-01 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-d.3 15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
83	TZKNBK d.3 XVIII I A-138 analiza indywidualna	Montaż bojlerów elektrycznych ciepłej wody o pojemności do V = 150 l łazienka 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
84	KNR INS-d.4 TAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,50	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
85	KNR INS-d.4 TAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR INS-d.4 TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR INS-d.4 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-d.4 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-d.4 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-17 d.4 0107-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,64	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
91	KNR-W 2-d.4 15 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
5		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
92	KNR-W 4-d.5 02 0413-01	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 4 m <sup>2</sup> - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 4-d.5 02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 4-d.5 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
95	KNR-W 4-d.5 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR-W 4-d.5 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR-W 4-d.5 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 4-d.5 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR-W 4-d.5 02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (800Wx 2szt, 1800W, 2200W)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR 4 d.5 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm (1000W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR INS-d.5 TAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) -podłączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji co	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2- d.5 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.5 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 4 d.5 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 0-35 d.5 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wod- na ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
109	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz. szt. grz.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
110	KNR 0-35 d.5 0222-02 analogia	Podłączenie instalacji do m s w istniejącej szafce z przygotowaniem miej- sca na ciepłomierz ( bez ciepłomierza)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000