

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 zlokalizowanego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Andersa 139 w Wałbrzychu na dwa lokale mieszkalne nr 2 i 2a  
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 139/2, 58-306 Wałbrzych (działka nr 271/1, obręb nr 14 Biały Kamień, Wałbrzych)  
INWESTOR : Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 102, 58-306 Wałbrzych  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu nr 2 przy ul.Wyzwolenia 3 w Wałbrzychu</b>					
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1.1		<b>Lokal nr 2 oraz 2a</b>			
1.1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1.1 analogia	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
2	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1.1	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		50.0	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
3	KNR 0-31 d.1. 0107-01 1.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		<umywalki>2*2	szt.	4.00	
		<natryski>2*2	szt.	4.00	
		<zlewozmywak>2	szt.	2.00	
		<pralka>2	szt.	2.00	
		<zmywarka>2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
4	KNR 0-31 d.1. 0107-05 1.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		<WC>2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR-W 4-02 d.1. 0118-03 1.1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR AT-17 d.1. 0103-01 1.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		180	cm	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
7	KNR 0-34 d.1. 0103-03 1.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 13 mm (J)	m		
		poz.1	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
8	KNR 0-34 d.1. 0103-03 1.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm (J)	m		
		poz.2	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1.1	Baterie natryskowe dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1.1	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1.1	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1.1	Zawory do pralki i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0123-01 1.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 1.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0701-02 1.1 analogia	Stelaż do wodomierza 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0339-05 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17.5*2	m m		
				35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0326-03 1.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.18	m m		
				35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0705-02 1.1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.19	m m		
				35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
21	KNR 0-31 d.1. 0116-01 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.1+poz.2	m m		
				95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
22	KNR 0-31 d.1. 0116-02 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.21	m m		
				95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
23	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie do istn.kanalizacji 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m		
				30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m		
				25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <U>2 <Zz>2 <Pr>2 <Zm>2 <N>2	podej. podej. podej. podej. podej.		
				2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVCP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.		
				2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR-W 2-15/ d.1. 0230-02 1.2	Umywalka przeznaczona dla niepełnosprawnych wisząca wraz z syfonem ze stelażem - umywalka niskosyfonowa. Błat umywalki znajduje się na wysokości 0,80-0,85 m. Pod umywalką zapewnić przestrzeń na nogi o wysokości min. 0,70 m. 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0104-01	Miska ustępowa wisząca przeznaczona dla osób niepełnosprawnych na stelażu wraz z przyciskiem spłukującym oraz deską sedesową dla niepełnosprawnych. Wysokość siedziska miski ustępowej: 0,45-0,50 m Przycisk spłukiwania WC powinien być z boku miski ustępowej ( na ścianie bocznej). Przycisk spłukiwania wody znajduje się na wysokości 0,80-1,10 m. - ustęp dla osób niepełnosprawnych 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (uchwyt umywalkowy i WC stalysz.2,uchwyty uchylne przy umywalce i WC szt.2.) 4*2	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 1.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.33	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 1.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do pralki i zmywarki 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNR 0-35 d.1. 0123-01 1.2	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0333-10 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
38	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm (tylko R i woda) poz.24+poz.25	m  m	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3</b>					
39	KNR 2-15 d.1. 0120-02 1.3	Szafki gazowe domowe 400x500x250 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 5-08 d.1. 0701-02 1.3 analogia	Stelaż do gazomierza 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.1. 0308-02 1.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 9-35 d.1. 0301-05 1.3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0301-03 1.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNR INSTAL d.1. 0406-04 1.3	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 1"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 9-35 d.1. 0403-05 1.3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano 22-22	szt.		
		2+7+6+5	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
46	KNR AT-17 d.1. 0103-01 1.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		108+108	cm	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
47	MATERIAŁ d.1. 1.3	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		poz.46/100	m	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 1.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0312-03 1.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNR INSTAL d.1. 0205-01 1.3	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wentylacja i odprowadzenie spalin</b>			
<b>4</b>					
51	d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa + montaż kanału powietrzno-spalinowego - sytem powietrzno-spalinowy 80/125	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa + montaż Kanał wentylacji wywiewnej z pomieszczenia przedpokoju (pom nr 2.1) z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju fi150mm. Kanał wpiąć do przewodu kominowego nr 1 i wyprowadzić min 0,6m ponad istniejący przewód kominowy. Na kanale zamontować kratkę wentylacyjną o średnicy fi150mmKratkę wywiewną montować nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa + montaż Kanał wentylacji wywiewnej z pomieszczenia przedpokoju (pom nr 2a.1) z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju fi150mm. Kanał wpiąć do przewodu kominowego nr 1 i wyprowadzić min 0,6m ponad istniejący przewód kominowy. Na kanale zamontować kratkę wentylacyjną o średnicy fi150mmKratkę wywiewną montować nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa + montaż Kanał wentylacji wywiewnej z pomieszczenia łazienki (pom nr 2.5) z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju fi125mm. Kanał wpiąć do przewodu kominowego nr 3 i wyprowadzić min 0,6m ponad istniejący przewód kominowy. Na kanale zamontować wentylator wyciągowy o wydajności min 50m <sup>3</sup> /h. Wentylator wyposażony w czujnik wilgotności, opóźnienie czasowe, zasilany z obwodu oświetlenia łazienki. Wentylator montować nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia. 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa + montaż Kanał wentylacji wywiewnej z pomieszczenia łazienki (pom nr 2a.4) z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju fi125mm. Kanał wpiąć do przewodu kominowego nr 2 i wyprowadzić min 0,6m ponad istniejący przewód kominowy. Na kanale zamontować wentylator wyciągowy o wydajności min 50m <sup>3</sup> /h. Wentylator wyposażony w czujnik wilgotności, opóźnienie czasowe, zasilany z obwodu oświetlenia łazienki. Wentylator montować nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia. 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR 4-01 d.1. 0310-03 1.4	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
57	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1.4 analogia	Montaż nawiewników okiennych o wydajności 30 m <sup>3</sup> /h  9	szt.  szt.	  9.00	  9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
58	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	KNR 2-17 d.1. 0156-02 1.4	Rekuperator ścienny dn 160 o wyd.70 m <sup>3</sup> /h o wielkości (grubość muru w cegłach) do 2  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	d.1. wycena indywidualna 1.4	Odbiór kominiarski przewodów kominowych  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
<b>5</b>					
61	KNR 0-35 d.1. 0223-05 1.5 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 1.5 analogia	Komplet zaworów pod kocioł  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR 4-01 d.1. 0330-07 1.5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (wnęki na szafki rozdzielaczy)  0.7*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.70	  0.70
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
64	KNR 0-35 d.1. 0219-08 1.5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6-9  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNR 0-31 d.1. 0306-05 1.5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami oraz z zaworami odcinającymi z siłownikami InoxFlowUFS -maks. ciśn. rob. min. 6,0bar -maks. temp. robocza min. 70oC -przyłącze DN25 -ilość obiegów 6 -zakres przepływu wody przez rotametr 0-2,5dm <sup>3</sup> /min -woda grzewcza	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNR-K 2-15 d.1. 0107-07 1.5	Rurociągi z rur PP-R na ciśnienie PN12,5 o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU 2*5.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNR 0-31 d.1. 0303-02 1.5	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.42</b>
68	KNR 0-31 d.1. 0308-02 1.5	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.42</b>
69	KNR 0-31 d.1. 0308-06 1.5	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.42</b>
70	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1.5 analogia	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
71	KNR AT-17 d.1. 0103-01 1.5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm cm	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
72	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.5	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1.5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1600-500	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 0-35 d.1. 0215-02 1.5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.5	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.5	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 0-35 d.1. 0231-03 1.5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.77	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00