

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja ogrzewcza z kotłem na paliwo stałe o mocy 10kW w lokalu mieszkalnym przy ul.Andersa 11/5 w Wałbrzychu</b>					
1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urządź urządź	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR INS- TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR INS- TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 7.7*2	m m	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
4	KNR INS- TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR INS- TAL 0311- 01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR INS- TAL 0306- 04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 0416-01	Grzejniki stalowe płytowe 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 2-15 0501-01	Kocioł na paliwo stałe o mocy 10kW 1	kocioł kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 0505-01	pompa obiegowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	kałkulacja własna	wkład kominowy żaroodporny dn160 z osprzętem i montażem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 0-35 0119-01	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące typu 120 o poj. 114 dm3 wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 4	m2	8.200	
				RAZEM	8.200
3 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - otwierane do wewnątrz	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
4 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0.80 * 2.00 * 3	m2	4.800	
				RAZEM	4.800
5 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m2		
		0.80 * 2.00	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
6 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 4) * 0.5 <wsp>	m2		
			m2	4.100	
				RAZEM	4.100
11 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi łazienkowe	m3		
		0.10 * 2.00 * 0.50	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
12 d.1	KNR 13-15 0706-01	Stemplowanie sklepień i nadproży	m2		
		2 * 1.00 * 2.25	m2	4.500	
				RAZEM	4.500
13 d.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0.20 * 1.20 * 0.50	m3	0.120	
				RAZEM	0.120
14 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20 * 3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
15 d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		1.80	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
16 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		1.80	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
17 d.1	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
18 d.1	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami	m2		
		1.00 * 1.15	m2	1.150	
				RAZEM	1.150
19 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami ciśnieniowymi	m2		
		1.02 * 1.70 * 4	m2	6.936	
				RAZEM	6.936
20 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnętrznych	m		
		(1.20 + 1.30 * 4) + (1.00 + 1.05 * 4)	m	11.600	
				RAZEM	11.600
21 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		5.25 * 1.60 + 3.32 * 4.25 + 4.20 * 5.19 + 4.95 * 4.15	m2	64.851	
				RAZEM	64.851
24 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych - w przedpokoju i kuchni	m2		
		5.25 * 1.60 + 5.19 * 4.20	m2	30.198	
				RAZEM	30.198
25 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.24	m2	30.198	
				RAZEM	30.198
26 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.23	m2	64.851	
				RAZEM	64.851
27 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		(5.25 + 1.60 + 3.32 + 4.25 + 4.20 + 5.19 + 4.15 + 4.95) * 2	m	65.820	
				RAZEM	65.820

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - łazienka	miej sc.		
		3	miej sc.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - w łazience	m2		
		$(2.25 + 4.27) * 2 * 2.00$	m2	26.080	
				RAZEM	26.080
30 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - łazienka	m2		
		$2.25 * 4.27$	m2	9.608	
				RAZEM	9.608
31 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.30	m2	9.608	
				RAZEM	9.608
32 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.31	m2	9.608	
				RAZEM	9.608
33 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (łazienka + pas ściany w kuchni)	m2		
		$(2.25 + 4.27) * 2 * 2.00 + 1.50 * 2.00$	m2	29.080	
				RAZEM	29.080
34 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.33	m2	29.080	
				RAZEM	29.080
35 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - przedpokój, łazienka, pokój	m2		
		$[(2 * 5.25 + 2 * 1.60) + (2 * 2.25 + 2 * 4.27) + (2 * 4.95 + 4.15)] * 1.50$	m2	61.185	
				RAZEM	61.185
36 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkobaniem farby na ścianach	m2		
		$(2.25 + 4.27) * 2 * 2.60 + (3.32 + 4.25) * 2 * 2.60 + (5.25 + 1.60) * 2 * 2.60 + (4.20 + 5.19) * 2 * 2.60 + (4.15 + 4.95) * 2 * 2.60$	m2	205.036	
				RAZEM	205.036
37 d.1	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie spoin płyt gipsowo-kartonowych na sufitach	m2		
		$2.25 * 4.27 + 3.32 * 4.25 + 5.25 * 1.60 + 5.19 * 4.20 + 4.95 * 4.15$	m2	74.458	
				RAZEM	74.458
38 d.1	KNR 2-21 0608-01	Naprawa oczyszczonych spoin płyt gipsowo-kartonowych na sufitach gipsem szpachlowym beztaśmowym Nida Planfix Fresh	m2		
		poz.37	m2	74.458	
				RAZEM	74.458
39 d.1	KNR 19-01 0624-01	Wykonanie i izolacja szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW o szer. 115 "0" - pokoje	m		
		$(4.95 + 4.15 + 3.32 + 4.25) * 2$	m	33.340	
				RAZEM	33.340
40 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.38	m2	74.458	
				RAZEM	74.458
41 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufit)	m2		
		poz.40	m2	74.458	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74.458
42 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.36 - poz.33	m2	175.956	
				RAZEM	175.956
43 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.42	m2	175.956	
				RAZEM	175.956
44 d.1	KNR 2-02 1217-05	Montaż listew progowych	m		
		2 * 0.9 + 3 * 0.8	m	4.200	
				RAZEM	4.200
45 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Remont komórki piwnicznej			
46 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		12.00	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		4.00	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m2		
		poz.46 + poz.47	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu	m2		
		poz.48	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ciesielskie	m2		
		0.80 * 2.00	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
51 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm	m3		
		4.00 * 0.10	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
54 d.2	KNR 2-02 1101-02	Posadzka betonowa grub. 10 cm	m3		
		poz.53	m3	0.400	
				RAZEM	0.400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Wywóz i składowanie gruzu</b>			
55 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3.00 + 0.50	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
56 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.55	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
57 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.56 * 1.5	t	5.250	
				RAZEM	5.250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		poz.1	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.4	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm, klasa C o R=160	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych (50) z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 4-02 0222-05	Syfon wannowy nadstropowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>POMIARY</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14.000	
				RAZEM	14.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14.000	
				RAZEM	14.000
2		<b>OSPRZĘT</b>			
7 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - bojler 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000