

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Skalmierzu					
1 Instalacja wodociągowa - roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 Instalacja wodociągowa wewnętrzna					
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod szafki hydrantowe	m ²		
d.2	0330-08	0.53	m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
10	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2	0207-02	35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01	18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
13	KNR 2-15	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2	0601-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
14	KNR 2-15	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2	0601-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 26 mm	m		
d.2	0601-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-15	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm	m		
d.2	0601-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-15	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
d.2	0602-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-15	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0602-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15	Łączniki o śr. 26 mm	szt.		
d.2	0602-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15	Łączniki o śr. 32 mm	szt.		
d.2	0602-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-04	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2	0112-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
d.2	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Filtr do wody o śr. 32 - analogia	szt.		
d.2	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.2	0142-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4	Przepływowe ogrzewacze wody - analogia	szt.		
d.2	0137-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0115-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-09	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-04	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm(C), śr. Zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 0.44	100 m 100 m	0.440	
				RAZEM	0.440
37	d.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm(C), śr. Zewnętrzna rurociągów 28-35 mm 0.26	100 m 100 m	0.260	
				RAZEM	0.260
38	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9 mm(E), śr. Zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 0.19	100 m 100 m	0.190	
				RAZEM	0.190
3 Instalacja kanalizacyjna - roboty rozbiórkowe					
39	KNR 4-02 d.3 0233-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja kanalizacyjna					
43	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - otwory w stropach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbórka posadzek betonowych 10*0.25*0.25	m³ m³	0.625	
				RAZEM	0.625
48	KNR 2-01 d.4 0307-01	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II 10*0.25*0.4	m³ m³	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.4 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II 0.9	m³ m³	0.900	
				RAZEM	0.900
50	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 10*0.25*0.25	m³ m³	0.625	
				RAZEM	0.625
51	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR 2-15 d.4 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.5	m m	1.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
54	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz bu- dynków 8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
55	KNR 2-15 d.4 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 2-15 d.4 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łą- czonych metodą wciskową 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.4 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łą- czonych metodą wciskową 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow- ym 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow- ym - dla niepełnosprawnych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.4 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno-warstw.55-01 - obudowa piołów kanalizacyjnych 0.2*0.2*3.1*3	m ² m ²	0.372	
				RAZEM	0.372
5 Instalacja c.o. - roboty rozbiórkowe					
73	KNR 4-02 d.5 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR 4-02 d.5 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
75	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
76	KNR 4-02 d.5 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja C.O.					
77	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
81	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
82	KNR 4-01 d.6 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
83	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
85	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		28	m	28.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
90	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
92	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm(C), śr. Zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	100 m		
		1.8	100 m	1.800	
				RAZEM	1.800
94	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm(C), śr. Zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	100 m		
		0.56	100 m	0.560	
				RAZEM	0.560
95	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 450 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 4 d.6 0503-03	Kotły stalowe wodne z podajnikiem o mocy znamionowej 75 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-15 d.6 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4 d.6 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNR 2-15 d.6 0408-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KSNR 4 d.6 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KSNR 4 d.6 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-35 d.6 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wydajność pompy do 1,1 m3/h, śr. nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
115	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
116	KSNR 4 d.6 0526-01	Uruchomienie węzłów ciepłych c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KSNR 4 d.6 0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000