

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, zbiornik ścieków.</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	108.000	
		108			
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	27.000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-06	odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	295.000	
		295			
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	336.000	
		336			
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-02	kat. III. /zasypka/	m <sup>3</sup>	360.000	
		360			
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-02	kat. III. /rozplantowanie nadmiaru ziemi/	m <sup>3</sup>	71.000	
		71			
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02		m	96.000	
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu	m		
d.1	0207-06	(PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 280 mm	m	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
9	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0613-01	głębokości 3 m	stud.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą te-	szt		
d.1	0517-02	leskopową	szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	kalkulacja in-	montaż szamb 2szt. po 20m3	szt		
d.1	dywidualna		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm	m		
d.1	0626-01		m	3.600	
		3.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
13	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych	kpl.		
d.1	0626-04	z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1	0804-01		m	96.000	
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>2</b>		<b>kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01		m <sup>3</sup>	5.300	
		5.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
16	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	24.500	
		24.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-02	kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	24.500	
		24.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
18	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2	0208-03	grub.do 30 cm	szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 2-18 d.2 0620-01	Komory murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg.  0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
22	KNR 2-18 d.2 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.950 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 41.4	m m	 41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.1	m m	 17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
25	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 78	m m	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0209-02	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
40	KNR INSTAL d.3 0101-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
41	KNR INSTAL d.3 0101-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32.8	m	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
42	KNR INSTAL d.3 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43	KNR INSTAL d.3 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
44	KNR INSTAL d.3 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
45	KNR INSTAL d.3 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR INSTAL d.3 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR INSTAL d.3 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
48	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
49	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
50	KNR INSTAL d.3 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR INSTAL d.3 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR INSTAL d.3 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNR INSTAL d.3 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		289.8	m	289.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.800</b>
54	KNR INSTAL d.3 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		298.8	m	298.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 /analogia/	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KNR 2-15 d.3 0312-01	Podgrzewacz wody elektryczny podzewozmywakowy poj. 10 l. /analogia/	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej 5l.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 35 mm	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
62	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 28mm	m <sup>2</sup>		
		2.96	m <sup>2</sup>	2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
63	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 22mm	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
64	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
68	KNR 2-15 d.4 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy grzewczej 48kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-15 d.4 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR INSTAL d.4 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylacza pompy 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR INSTAL d.4 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR INSTAL d.4 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
75	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 79.4	m m	 79.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.400</b>
76	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 173.2	m m	 173.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.200</b>
77	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 206	m m	 206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	wycena ind- d.4 widulana kalk. własna	Dostawa grzejników (materiały) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 55	kol. kol.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
83	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 55	szt. szt.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
84	KNR INSTAL d.4 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 55	szt. szt.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
85	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 2-15 d.4 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR INSTAL d.4 0309-05	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR INSTAL d.4 0309-04	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR INSTAL d.4 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90	KNR INSTAL d.4 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR INSTAL d.4 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR INSTAL d.4 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-20 d.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 2-20 d.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42 mm	m <sup>2</sup>		
		0.78	m <sup>2</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
96	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 35 mm	m <sup>2</sup>		
		1.92	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
97	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 28 mm	m <sup>2</sup>		
		2.97	m <sup>2</sup>	2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.970</b>
98	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 22mm	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
99	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		513.6	m	513.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.600</b>
100	KNR INSTAL d.4 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		55	urząd.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
101	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		55	urząd.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
102	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
103	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5					