

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1.1	<b>CZĘŚĆ WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>				
1.1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1					
1	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	<b>0208-03</b>				
1.1	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2					
d.1.	<b>kalk. włas-</b>	Przejście szczelne przez ścianę, np. łańcuch uszczelniający	szt		
1.1	<b>na</b>				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2					
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0112-01</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0112-01</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0112-02</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0112-03</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0106-02</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0106-03</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNR 0-35</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0106-02</b>				
1.2		(7)*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	<b>KNR 0-35</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0106-07</b>				
1.2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	<b>KNR 0-35</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0105-03</b>				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0115-02</b>				
1.2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0135-01</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0112-01</b>				
1.2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0112-02</b>				
1.2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	<b>0112-04</b>				
1.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR 0-31</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1.	<b>0113-11</b>				
1.2		poz.3+poz.4+poz.5+poz.7	m	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
18	<b>KNR 0-31</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. wew. od 22 do 35mm	m		
d.1.	<b>0113-12</b>				
1.2	<b>analogia</b>	poz.6+poz.8	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	<b>0127-03</b>				
1.2		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	<b>0126-04</b>				
1.2		poz.7+poz.8	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0128-02</b>				
1.2		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>2.1 CZESC WEWNATRZ BUDYNKU</b>					
<b>2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1</b>					
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.	<b>0208-03</b>				
1.1	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.	<b>0206-04</b>				
1.1		poz.22-poz.24	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24		Przejście szczelne przez ścianę, np. łańcuch uszczelniający	szt		
d.2.	<b>kalk. włas-</b>				
1.1	<b>na</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
<b>2</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-02</b> <b>analogia</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  14.00	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-03</b> <b>analogia</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  9.70	m  m	  9.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
27 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  9.80	m  m	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
28 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-04</b> <b>analogia</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  15.00	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  poz.36+poz.37+poz.0+poz.39	szt.  szt.	  błąd odwołania do sumy częściowej #p0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
30 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm  poz.38+poz.0	szt.  szt.	  błąd odwołania do sumy częściowej #p0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
31 d.2. 1.2	<b>kalk. własna</b>	Montaż zaworu napowietrzającego fi50  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-01</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-03</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0221-02</b> <b>analogia</b>	Montaż umywalek  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0225-02</b> <b>analogia</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0224-03</b> <b>analogia</b>	Montaż ustępów pojedynczych wiszących na stałeżu  7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0212-01</b>	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
40 d.3. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-03</b> <b>analogia</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.3. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0206-04</b> <b>analogia</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm  poz.40	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
42 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0503-05</b> <b>analogia</b>	Kocioł gazowy do spalania paliwa gazowego przepływowy o max. mocy 22kW wraz ze sterownikiem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3. 2	<b>kalk. włas-na</b>	Obudowa kotła w postaci szafy stalowej ażurowej, zamykanej.  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0508-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do zabezpieczenie kotła: rura przelewowa, rura spustowa, rura bezpieczeństwa, rura wzbiorcza  kond 1 hhhhg	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0505-01</b> <b>analogia</b>	Płytowy wymiennik ciepła  kond 1 hhhhg	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3. 2	<b>KNR 0-35</b> <b>0221-03</b> <b>analogia</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla obiegu grzejnikowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-01</b> <b>analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm  10	szt.  szt.	  10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	<b>KNR 0-35</b>	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.3.	<b>0216-12</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem	szt.		
d.3.	<b>0208-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	<b>KNR 0-35</b>	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.	<b>0216-06</b>				
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNR 0-35</b>	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.	<b>0216-07</b>				
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	<b>kalk. włas-</b>	Zawór antyskażeniowy na wodzie zimnej typu EA	szt		
d.3.	<b>na</b>				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 0-35</b>	Filtry siatkowy na wodzie zimnej	szt.		
d.3.	<b>0216-11</b>				
2	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>kalk. włas-</b>	Zawór napełniający do wody zimnej	szt		
d.3.	<b>na</b>				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna	szt.		
d.3.	<b>0411-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	<b>kalk. włas-</b>	Podłączenie kotła do komina spalinowego wraz z materiałami	szt		
d.3.	<b>na</b>				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>kalk. włas-</b>	Kratka na kominie wentylacyjnym - wyciągowa wraz z montażem	szt		
d.3.	<b>na</b>				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>kalk. włas-</b>	Kanał wentylacji nawiewnej typu Z o przekroju 200cm2 netto wraz z montażem	szt		
d.3.	<b>na</b>				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	<b>0403-04</b>				
2	<b>analogia</b>				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	<b>0403-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2.5*2	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - PE-RT/Al/PE-HD o śr. ze-	m		
d.3.	<b>0404-03</b>	wewnętrznej 32mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzko-			
2	<b>analogia</b>	wych 9.8*2	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
63	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - PE-RT/Al/PE-HD o śr. ze-	m		
d.3.	<b>0404-02</b>	wewnętrznej 25mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzko-			
2	<b>analogia</b>	wych 4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - PE-RT/Al/PE-HD o śr. ze-	m		
d.3.	<b>0404-01</b>	wewnętrznej 20mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzko-			
2	<b>analogia</b>	wych 5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - PE-RT/Al/PE-HD o śr. ze-	m		
d.3.	<b>0404-01</b>	wewnętrznej 16mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzko-			
2	<b>analogia</b>	wych 15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	<b>KNR 0-35</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.	<b>0128-31</b>	zewn. rurociągu 42 mm			
2	<b>analogia</b>	poz.60	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	<b>KNR 0-35</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.	<b>0128-30</b>	zewn. rurociągu 35 mm			
2	<b>analogia</b>	poz.62	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
68	<b>KNR 0-35</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.	<b>0128-29</b>	zewn. rurociągu 28 mm			
2	<b>analogia</b>	poz.63	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	<b>KNR 0-35</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.	<b>0128-28</b>	zewn. rurociągu 22 mm			
2	<b>analogia</b>	poz.64	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	<b>KNR 0-35</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.	<b>0128-26</b>	zewn. rurociągu 15 mm			
2	<b>analogia</b>	poz.61	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 600 mm -dolnozasilany	szt.		
d.3.	<b>0418-05</b>				
2	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm -dolnozasilany	szt.		
d.3.	<b>0418-05</b>				
2	<b>analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 500 mm -dolnozasilany	szt.		
d.3.	<b>0418-05</b>				
2	<b>analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 700 mm -dolnozasilany	szt.		
d.3.	<b>0418-05</b>				
2	<b>analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-05</b> <b>analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 400 mm -dolnozasilany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3. 2	<b>KNR 0-35</b> <b>0215-06</b>	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
77 d.3. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0415-05</b> <b>analogia</b>	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>