

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1. Instalacje sanitarne</b>					
1	<b>DEMONTAŻ KOTŁOWNI I INSTALACJI CO</b>				
1	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 600	m		
d.1	<b>0410-01</b>		m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
2	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 200	m		
d.1	<b>0410-02</b>		m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 200	m		
d.1	<b>0410-03</b>		m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 100	m		
d.1	<b>0410-04</b>		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	<b>KNNR 8</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 93	szt		
d.1	<b>0412-05</b>		szt	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
6	<b>KNNR 8</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 93	kpl.		
d.1	<b>0422-02</b>		kpl.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
7	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż wyposażenia kotłowni 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>INSTALACJA CO</b>				
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 657	m		
d.2	<b>0405-03</b>		m	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 145	m		
d.2	<b>0405-04</b>		m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m		
d.2	<b>0405-05</b>		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52	m		
d.2	<b>0405-06</b>		m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 37	m		
d.2	<b>0405-07</b>		m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 61	m		
d.2	<b>0405-08</b>		m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m		
d.2	<b>0405-09</b>		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52	m		
d.2	<b>0405-10</b>		m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m		
d.2	<b>0405-11</b>		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 10	m		
d.2	<b>0514-05</b>		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-15 0412-02 analogia</b>	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - głowice	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawór kątowy z nastawą wstępną 15mm	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawór odcinający kątowy 15mm	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
22 d.2	<b>KNZ-15 25- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		657	m	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
23 d.2	<b>KNZ-15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
24 d.2	<b>KNZ-15 27- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25 d.2	<b>KNZ-15 27- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
26 d.2	<b>KNZ-15 28- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
27 d.2	<b>KNZ-15 29- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
28 d.2	<b>KNZ-15 30- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.2	<b>KNZ-15 31- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
30 d.2	<b>KNZ-15 32- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.2	<b>KNZ-15 32- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obudowa pionów i leżaków płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jed-nowarstw. 55-01	m <sup>2</sup>		
		76.3	m <sup>2</sup>	76.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.300</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S/600/450 o mocy 607W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S/900/450 o mocy 823W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/750 o mocy 1196W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/900 o mocy 1436W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/600 o mocy 1099W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/750 o mocy 1374W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900 o mocy 1649W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1050 o mocy 1924W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1200 o mocy 2198W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1350 o mocy 2473W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1500 o mocy 2748W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/450 o mocy 1092W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/750 o mocy 1820W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/600 o mocy 881W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/900 o mocy 1436W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/450 o mocy 824W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/600 o mocy 1099W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/750 o mocy 1374W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900 o mocy 1649W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1050 o mocy 1924W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1350 o mocy 2473W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1500 o mocy 2748W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1650 o mocy 3023W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/450 o mocy 1092W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/750 o mocy 1820W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/900/1200 o mocy 4214W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30/900 o mocy 763W higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30/600 o mocy 509W higieniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30/900 o mocy 753W higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 KOTŁOWNIA</b>					
62 d.3	<b>KNNR 4 0503-02</b>	Kocioł ścienny gazowy-kondensacyjny - z kolumnowym wymiennikiem AL-SI-Mg - z cylindrycznym palnikiem modulowanym z pełnym wstępnym zmieszeniem wspomagany wentylatorem - z cyfrową-dialogową automatyką pogodową LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.3	<b>KNNR 4 0503-01</b>	Dostawa i montaż akcesoriów kotłów: - Kabel BUS do połączenia kaskady RX12 - Czujnik kaskady/cwu AD 212 - System kaskadowy dla dwóch kotłów (montaż jednostronny na ścianie): - Izolacja skrzynkowa kolektora HC213 (2 szt) - Izolacja skrzynkowa armatury kot.a HC214 (2 szt) - Izolacja skrzynkowa rozdzielacza hydraulicznego HC215 - Moduł sterownia klapą spalinową (2 szt) - Kłapa spalinowa z napędem elektrycznym (2 szt) - Neutralizator skroplin grawitacyjny BP-52 LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Komin systemowy dla kaskady dwóch kotłów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.3	<b>KNNR 4 0511-04</b>	Naczynie wzbiorcze przeponowe 6 Bar/120oC, D=480mm, H=886mm, śr. króć- ca 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.3	<b>KNNR 4 0526-06</b>	Filtroodmulnik 50/0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.3	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegu c.o. Wydajność, Q: Max. 90 m <sup>3</sup> /h, Wys. podn. , H: Max. 12 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 4 0521-06</b>	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNNR 4</b>	Zawór kulowy gwintowany DN 50 PN6	szt.		
d.3	<b>0519-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	<b>KNNR 4</b>	Zawór kulowy gwintowany DN 20 PN6	szt.		
d.3	<b>0519-02</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	<b>KNNR 4</b>	Manometry	szt.		
d.3	<b>0531-04</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	<b>KNNR 4</b>	Termometry	szt.		
d.3	<b>0531-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	<b>KNNR 4</b>	Filtr siatkowy DN 50	szt.		
d.3	<b>0519-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	<b>0122-05</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNNR 4</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	<b>0140-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNNR 4</b>	Filtr oczyszczania wstępnego	szt.		
d.3	<b>0519-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	<b>KNNR 4</b>	Automatyczny antyskażeniowy zawór napełniania instalacji 3/4" ( składający się z zaworu odcinającego, antyskażeniowego BA, kosza wyrzutowego, króćców kontrolnych, reduktora ciśnienia, filtra siatkowego oraz manometru)	szt.		
d.3	<b>0524-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	<b>KNNR 4</b>	Zmiękcacz jonowymienny 1,5 m3/h - LUB MATERIAŁ RÓWNOWAŻNY	szt.		
d.3	<b>0527-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	<b>0131-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3	<b>0313-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	<b>0412-06</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	<b>KNR 7-08</b>	System aktywnego bezpieczeństwa Zawór DN 50	ukl.		
d.3	<b>0104-01</b>	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	<b>KNR AL-01</b>	Moduł sterujący	szt.		
d.3	<b>0102-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	<b>KNR AL-01</b>	Detektor	szt.		
d.3	<b>0401-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	<b>KNR AL-01</b>	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
d.3	<b>0108-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	<b>KNR-W 7-07</b>	Pompa zatapialna Qmax - 8m3/h, Hmax - 5 m, 1x230V	kpl		
d.3	<b>0101-01</b>	1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.3	<b>KNR 2-15 0403-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
88 d.3	<b>KNR 0-34 0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89 d.3	<b>KNR-W 2-15 0403-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
90 d.3	<b>KNR 0-34 0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
91 d.3	<b>KNR 2-15 0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92 d.3	<b>KNR 0-34 0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93 d.3	<b>KNR 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94 d.3	<b>KNR 0-34 0101-19 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95 d.3	<b>KNR 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.3	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
97 d.3	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3	<b>KNNR 4 0229-01</b>	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3	<b>KNR-W 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
100 d.3	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 19.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.450</b>
101 d.3	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów 23.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.350</b>
102 d.3	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 19.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.450</b>
103 d.3	<b>KNR-W 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
104 d.3	<b>KNR-W 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 9.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
105 d.3	<b>KNR-W 7-12 0210-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.58-219 mm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106 d.3	<b>KNNR 4 0126-01 analogia</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 104	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
107 d.3	<b>KNNR 4 0128-02 analogia</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 104	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
108 d.3	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>