

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
1		<b>Demontaż instalacji CO</b>			
d.1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 80 mm 16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 50 mm 108	m  m	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm mm 68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm mm 52	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm mm 96	m  m	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm 15 mm 308	m  m	  308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0520-10 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m szt. 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0520-11 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m szt. 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 29	kpl.  kpl.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 38	kpl.  kpl.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 85	szt.  szt.	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0427-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. śr.do 150 mm 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNR 0-34 0101-21 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
d.1	KNR 0-34 0101-20 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-34 d.1 0101-19 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-05 d.1 0206-01 z.o.7. analogia	Kominy stalowe o śr.do 300 mm - demontaż	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR-W 4-02 d.1 0413-03	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 8 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 4-02 d.1 0512-04 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny pompy CO o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.1 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne CO</b>			
21	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0403-02 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0403-04 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0403-06 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0403-08 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0503-03 analogia	Dostawa + montaż + uruchomienie: 1. Kondensacyjny kocioł grzewczy Logano plus SB325-90. 2. Dźwiękochłonny podest izolujący, do wszystkich kotłów Logano plus SB325. 3. Mankiet izolujący wyjście spalin DN180 Do wielkości kotła 90-115 [kW]. 4. Ślepa płyta palnikowa dla kotła SB325/90. 5. Palnik olejowy, dwustopniowy RG3D dla SB325/90 [kW].	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.2 analiza indywidualna	wkład kominowy - dostawa + montaż wkładu np. typu RPK dn200	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.2 analiza indywidualna	Montaż automatyki sterującej pogodowej oraz okablowanie instalacji w obrębie kłowni - tablica sterującaR4211	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.2 KNR 0-35 0227-03 analogia	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, dwukomorowe i trzykomorowe bateryjne bez opasek o poj. 2000 dm3 i wymiarach 2100x760x1690 mm układ dwuprzewodowy - wymiana zestawu orurowania w istniejących zbiornikach dla zbiorników 4szt typu Kompakt BT-1000 Z-40.21-2.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.2 KNR 0-35 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	d.2 KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - Pompa CO Wilo Stratos 30/1-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.2 KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek docm 4.05 mm łączonych przez spawanie - rozdzielacz 2x0,8m	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
36	d.2 KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek docm 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	d.2 KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	d.2 KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39	d.2 KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
40	d.2 KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
41	d.2 KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
42	d.2 KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		445	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
43	d.2 KNR 0-35 0110-08 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem o śr. zewn. i gr. ścianek 42x1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	d.2 KNR 0-35 0110-07 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem śr. zewn. i gr. ścianek 35x1,5 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	d.2 KNR 0-35 0110-06 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem o śr. zewn. i gr. ścianek 28x1,5 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 0-35 d.2 0110-05 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 22x mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 0-35 d.2 0110-04 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 18x mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 0-35 d.2 0110-03 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 15x mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1400	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 550/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 550/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 550/1200	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 550/1400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/900	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1000	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1200	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 900/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-11 mm - kurek spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-11 mm	szt.		
		19+19	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (w tym jeden zwrotny)	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 25 (5-25kPa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 32 (5-25kPa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną Comap R858 + głowice	kpl		
		87	kpl	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Grupa bezpieczeństwa dla kotła olejowego typ U12764080 z zaworem bezpieczeństwa dn20/25 3bar	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - FILTRODMULNIK FOM DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór powrotny grzejnikowy Comap typ 2428 dn15 87	szt. szt.		
				87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19+2	szt. szt.		
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - odcięcie odpowietrzników 19+2	szt. szt.		
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zestaw HES do napełnienia zładu kotłowego + odpowiedni wkład (HRC/SRC) 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR INSTAL d.2 0305-01 analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 87	kpl. kpl.		
				87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32-40 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.		
				19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2 0430-06 analogia	Króciec gw. o śr. nominalnej 50mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czystości przygotowawcze i zakończeniowe 445+76+75+42+50+35+19	m m		
				742.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 445+76+75+42+50+35+19	m m		
				742.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 90	urz. urz.		
				90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
95	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 19	m m		
				19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
96	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 42+50+35	m m		
				127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
97	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 76+75	m m		
				151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 4-01 d.2 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 28	szt. szt.	28.000	28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
99	KNR-W 4-01 d.2 0709-08 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR-W 2-02 d.2 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie otworów rewizyjnych 70/50 na kątownikach wykończonych zgodnie z projektem konstrukcyjnym 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102	KNR 4-04 d.2 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 4-01 d.2 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 30*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.250	2.250
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
104	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3 45332000-3 INSTALACJE WOD-KAN</b>					
105	KNR-W 4-02 d.3 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 40	m m	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 18	m m	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
108	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 4-02 d.3 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 4-02 d.3 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
119	KNR 4-01 d.3 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		27*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
120	KNR 0-12 d.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
121	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		27*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
122	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypanie	m <sup>3</sup>		
		27*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
123	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10.8-2.7	m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
124	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
125	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
126	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
130	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.3 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.3 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60.5	m	60.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
134	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60.5	m m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
135	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów pp20 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.2 mm (N) 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
136	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów pp25 otulinami Thermaflex FRZ 28Z - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
137	KNR 0-35 d.3 0121-06 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 120 dm3 - Podgrze- wacz wody 40dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.3 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spłuczeł 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom inalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.3 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. n minalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz kalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu dynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN110 PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja żłobkowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.40 wersja żłobkowa wraz z obudową syfonów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zestaw umywalkowy KZ-ZP57	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	d.3 analiza indywidualna	Montaż pochwytyów dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	d.3 analiza indywidualna	Montaż pochwytyów dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	d.3 analiza indywidualna	Kabiny ustępowe wg. projektu konstrukcyjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>