

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA OGRZEWANIA			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	KNR-W 4-02 0520-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 16	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów powyżej 16	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0522-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0522-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0512-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		6,6	t	6,600	
				RAZEM	6,600
17 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		poz.16	t	6,600	
				RAZEM	6,600
1.2		Roboty instalacyjne			
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =70mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =70mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=920 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1120 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=520 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=800 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=900 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1000 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1320 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=520 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=720 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=920 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany o głębokości =102mm z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=500 mm, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=200 mm, L=1400 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=200 mm, L=1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe H=380mm, L= 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe H=380mm, L= 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe H=780mm, L= 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe H=1000mm, L= 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe H=1000mm, L= 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy H=1520mm, L= 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty - DN 15 mm	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
64 d.1.2	KNR 2-15 0422-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych dolnozasilanych DN 15	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna cieczowa podwójnej regulacji.	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco-pomiarowy z nastawą płynną, odcięciem, z króćcami pomiarowymi i izolacją DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważąco-pomiarowy z nastawą płynną, odcięciem, z króćcami pomiarowymi i izolacją DN 25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważąco-pomiarowy z nastawą płynną, odcięciem, z króćcami pomiarowymi i izolacją DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Regulator różnicy ciśnienia, zakres 20-80 kPa DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane ¾"z, Qnom: 1,5 m³/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 1"z, Qnom: 2,5 m³/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.2	kalk. własna	Podzielniki kosztów ogrzewania	szt		
		99	szt	99,000	
				RAZEM	99,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do wody ciepłej dn15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 16x2,0 mm układane w posadzce	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 20x2,25 mm układane w posadzce	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu wg PN/H-74219 o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		985	m	985,000	
				RAZEM	985,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu wg PN/H-74219 o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		254	m	254,000	
				RAZEM	254,000
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu wg PN/H-74219 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu wg PN/H-74219 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu wg PN/H-74219 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
83 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,0066 * poz.78 + 0,085 * poz.79 + 0,104 * poz.80 + 0,119 * poz.81 + 0,151 * 0,000 + 0,186 * poz.82	m2	61,710	
				RAZEM	61,710
84 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.83	m2	61,710	
				RAZEM	61,710
85 d.1.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.83	m2	61,710	
				RAZEM	61,710
86 d.1.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.83	m2	61,710	
				RAZEM	61,710
87 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami o grubości 9 mm do przewodów podposadzkowych	m		
		poz.76	m	95,000	
				RAZEM	95,000
88 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami o grubości 9 mm do przewodów podposadzkowych	m		
		poz.77	m	24,000	
				RAZEM	24,000
89 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej dla rurociągu DN 15	m		
		poz.78	m	985,000	
				RAZEM	985,000
90 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej dla rurociągu DN 20	m		
		poz.79	m	254,000	
				RAZEM	254,000
91 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej dla rurociągu DN 25	m		
		poz.80	m	128,000	
				RAZEM	128,000
92 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej dla rurociągu DN 32	m		
		poz.81	m	105,000	
				RAZEM	105,000
93 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 35 mm z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej dla rurociągu DN 50	m		
		poz.82	m	42,000	
				RAZEM	42,000
94 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.76 + poz.77	m	119,000	
				RAZEM	119,000
95 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 Obmiar dodatkowy:	m	1 514,000	
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	1 514,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
96 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.94 + poz.95	m	1 633,000	
				RAZEM	1 633,000
97 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		119	urz.	119,000	
				RAZEM	119,000
98 d.1.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym z zabetonowaniem po założeniu instalacji	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty demontażowe			
99 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
101 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
102 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
103 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,94	t	1,940	
				RAZEM	1,940
106 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.105	t	1,940	
				RAZEM	1,940
2.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzy DN 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór pierwszeństwa kołnierzy DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa cyrkulacyjna H=0,428m, V=0,206 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej Q=1,0 m3/h o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej Q=1,5 m3/h o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej Q=2,5 m3/h o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Q=2,5 m3/h o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Q=3,5 m3/h o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.111 + poz.112	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.113 + poz.114	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.115	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji z nasadką termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy podejścia do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 40	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.124	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.125 + 0,000	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PN16 z polipropylenu dz 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		732	m	732,000	
				RAZEM	732,000
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PN16 z polipropylenu dz 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PN16 z polipropylenu dz 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi PN16 z polipropylenu dz 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PP PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PP PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi PP PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
136 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
137 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 13 mm	m		
		512	m	512,000	
				RAZEM	512,000
138 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 13 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.130	m	99,000	
				RAZEM	99,000
139 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 13 mm	m		
		poz.131	m	25,000	
				RAZEM	25,000
140 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 30 mm	m		
		poz.132	m	27,000	
				RAZEM	27,000
141 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 30 mm	m		
		poz.134	m	21,000	
				RAZEM	21,000
142 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 30 mm	m		
		poz.134	m	21,000	
				RAZEM	21,000
143 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 40 mm	m		
		poz.135	m	13,000	
				RAZEM	13,000
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.128 + poz.129 + poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	1 037,000 1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	1 037,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
145 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.144	m	1 037,000	
				RAZEM	1 037,000
146 d.2.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2.3		Instalacja hydrantowa			
147 d.2.3	KNR 2-15 0112-08	Zawór odcinający kołnierzyowy o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA kołnierzyowy DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m z prądownicą o średnicy 10 mm w szafkach hydrantowych wnekowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-02	Hydrant DN52 mm w szafce hydrantowej wnekowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.149	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		poz.150	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
154 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
157 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 13 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.2.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		poz.155	m	36,000	
				RAZEM	36,000
159 d.2.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		poz.156	m	36,000	
				RAZEM	36,000
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.153 + poz.154 + poz.155	m	197,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	197,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
161 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.156	m	36,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	36,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
162 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.160 + poz.161	m	233,000	
				RAZEM	233,000
163 d.2.3		Dostosowanie istniejącej instalacji wodociągowej na cele socjalne do nowej aranżacji łazienek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty demontażowe			
164 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
165 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
166 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
167 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
168 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-12 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Roboty instalacyjne			
170 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
171 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
172 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174 d.3.2	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
175 d.3.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000