

PRZEDMIARY ROBÓT ZAŁĄCZNIK W 9 do SIWZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek "A" - c.o.			
1.1		Demontaże			
1	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody ze zładu R- 50%			
d.1.1	0406-01	338	urządzeń urządzeń	338.000	
2	KNR 2-16	Isolacja wełna mineralna grubosci do 40mm pod siatka druciana rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - demontaz	m ²	RAZEM	338.000
d.1.1	0101-01	46*0.26+38*0.28+18*0.29	m ²	27.820	
3	KNR 4-02	Demontaz rurociagu stalowego czarnego srednicy 10-15mm laczonego przez spawanie	m	RAZEM	27.820
d.1.1	0506-01	34.5	m	34.500	
4	KNR 4-02	Demontaz rurociagu stalowego czarnego srednicy 20mm laczonego przez spawanie	m	RAZEM	34.500
d.1.1	0506-02	28.5	m	28.500	
5	KNR 4-02	Demontaz rurociagu stalowego czarnego srednicy 25mm laczonego przez spawanie	m	RAZEM	28.500
d.1.1	0506-03	13.5	m	13.500	
6	KNR 4-02	Demontaz zaworu o polaczeniu gwintowanym, przelotowego d=15-20mm - podpionowe	szt	RAZEM	13.500
d.1.1	0512-03	42	szt	42.000	
7	KNR 4-02	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 25-32mm o polaczeniu gwintowanym - podpionowe	szt	RAZEM	42.000
d.1.1	0512-04	9	szt	9.000	
8	KNR 4-02	Demontaz glowic termostatycznych	szt	RAZEM	9.000
d.1.1	0503-01	331	szt	331.000	
9	KNR 4-02	Demontaz grzejnika stalowego z rur gladkich srednicy 65mm, dlugosci do 5m i ponowny montaz 323 szt. (trwaly demontaz 8 szt.)	m	RAZEM	331.000
d.1.1	0521-05	331	m	331.000	
10	KNR 4-01	Wykucie z muru kazdej wmurowanej koncowki wspornikow stalowych	szt	RAZEM	331.000
d.1.1	0354-15	8	szt	8.000	
11	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzajace automatyczne o srednicy nominalnej 15mm - demontaz	szt	RAZEM	8.000
d.1.1	0412-07	51	szt	51.000	
1.2		Instalacja c.o.		RAZEM	51.000
12	KNR-W 7-09	Montaz ksztaltek stalowych spawanych o srednicy zewnetrznej do 57mm i grubosci scianki do 4,5mm	szt		
d.1.2	2114-01	82	szt	82.000	
13	KNR-W 7-09	Montaz ksztaltek stalowych spawanych o srednicy zewnetrznej do 57mm i grubosci scianki do 4,5mm	szt	RAZEM	82.000
d.1.2	2114-01	18	szt	18.000	
14	KNR-W 7-09	Montaz ksztaltek stalowych spawanych o srednicy zewnetrznej do 57mm i grubosci scianki do 4,5mm	szt	RAZEM	18.000
d.1.2	2114-01	2	szt	2.000	
15	KNR-W 7-09	Spawanie reczne lukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociagow ze stali węgłowych i niskostopowych o srednicy do 88,9mm i grubosci scianki do 4,5mm	złaczce	RAZEM	2.000
d.1.2	0105-01	102	złaczce	102.000	
16	KNR 7-08	Montaz zaworow podpionowych z zaworami odcinajacymi	szt	RAZEM	102.000
d.1.2	0205-03	41	szt	41.000	
17	KNR 7-08	Montaz zaworow podpionowych z zaworami odcinajacymi	szt	RAZEM	41.000
d.1.2	0205-03	9	szt	9.000	
18	KNR 7-08	Montaz zaworow podpionowych z zaworami odcinajacymi	szt	RAZEM	9.000
d.1.2	0205-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02 d.1.2 0505-01	Zmiana podłączenia grzejników w piwnicy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0435-01	Głowice termostaticzne z wykonaniem nastaw na zaworach - (przyjęto nowe głowice z zaworami grzejnikowymi) RAVIS 2945	szt		
		331	szt	331.000	
				RAZEM	331.000
21	KNR 2-15W d.1.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0435-01	Głowice termostaticzne z wykonaniem nastaw na zaworach - RA 2920	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na goraco	urza- dzen urza- dzen		
		338		338.000	
				RAZEM	338.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urza- dzen urza- dzen		
		338		338.000	
				RAZEM	338.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		3047	m	3047.000	
				RAZEM	3047.000
27	KNR 2-15 d.1.2 0404-01	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	urza- dzenie urza- dzenie		
		338		338.000	
				RAZEM	338.000
1.3		Izolacje termiczne		RAZEM	338.000
28	KNR 2-16 d.1.3 0306-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami grubości 30mm	m ²		
		35*0.26	m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
29	KNR 2-16 d.1.3 0306-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami grubości 30mm	m ²		
		27*0.28	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
30	KNR 2-16 d.1.3 0306-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami grubości 30mm	m ²		
		13*0.29	m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0603-01	Wzmocnienie izolacji na stykach taśmą samoprzylepną	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
2		Budynek "B" - c.o.		RAZEM	75.000
2.1		Demontaże			
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-01	Spuszczenie wody ze zładu R-50%	urza- dzen urza- dzen		
		52		52.000	
				RAZEM	52.000
33	KNR 2-16 d.2.1 0101-01	Izolacja wełna mineralna grubości do 40mm pod siatka druciana rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - demontaż	m ²		
		2*0.29+4*0.32	m ²	1.860	
				RAZEM	1.860
34	KNR 4-02 d.2.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-02 d.2.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-02 d.2.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym - podpionowe	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm - demontaż	szt	RAZEM	3.000
		25	szt	25.000	
38	KNR 4-02 d.2.1 0503-01	Demontaż głowic termostatycznych (do powtórnego montażu)	szt	RAZEM	25.000
		47	szt	47.000	
39	KNR 4-02 d.2.1 0520-03	Demontaż grzejnika zeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	RAZEM	47.000
		1	kpl	1.000	
40	KNR 4-01 d.2.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	RAZEM	1.000
		3	szt	3.000	
2.2		Instalacja c.o.		RAZEM	3.000
41	KNR-W 7-09 d.2.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	szt		
		6	szt	6.000	
42	KNR-W 7-09 d.2.2 0105-01	Spawanie ręczne lukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złaczce	RAZEM	6.000
		6	złaczce	6.000	
43	KNR 7-08 d.2.2 0205-03	Montaż zaworów podpijonowych	szt	RAZEM	6.000
		3	szt	3.000	
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0435-01	Głowice termostatyczne z wykonaniem nastaw na zaworach - z odzysku	szt	RAZEM	3.000
		47	szt	47.000	
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0435-01	Głowice termostatyczne z wykonaniem nastaw na zaworach - RAVIS 2945	szt	RAZEM	47.000
		5	szt	5.000	
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	RAZEM	5.000
		25	szt	25.000	
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na goraco R-50%	urządzen	RAZEM	25.000
		52	urządzen	52.000	
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0406-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych R-50%	urządzen	RAZEM	52.000
		52	urządzen	52.000	
49	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych R-30%	m	RAZEM	52.000
		788	m	788.000	
50	KNR 2-15 d.2.2 0404-01	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	urządzenie	RAZEM	788.000
		52	urządzenie	52.000	
2.3		Izolacje termiczne		RAZEM	52.000
51	KNR 2-16 d.2.3 0306-02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami grubości 30mm 4.0*0.32	m ²		
			m ²	1.280	
52	KNR-W 2-18 d.2.3 0603-01	Wzmocnienie izolacji na stykach taśmą santoprzyklepną	szt	RAZEM	1.280
		4	szt	4.000	
3		Wymiana poziomu c.w.u + z.w.u.		RAZEM	4.000
3.1		Demontaże			
53	KNR 4-02 d.3.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm wraz z termoizolacją. Izolacja do odzysku 50%. 2 x 10m = 20m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-02 d.3.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm wraz z termoizolacją. Izolacja do odzysku 50%. 2 x 28 m = 56 m 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
55	KNR 4-02 d.3.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm wraz z termoizolacją. Izolacja do odzysku 50%. 2 x 64 m = 128 m 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
56	KNR 4-02 d.3.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm wraz z termoizolacją. Izolacja do odzysku 50%. 2 x 8,5m = 17 m 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNR 4-02 d.3.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-02 d.3.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
3.2		Montaż instalacji c.w.u + z.w.u - poziomy piwniczne		RAZEM	44.000
59	KNR 2-15 d.3.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-15 d.3.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR 2-15 d.3.2 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
62	KNR 2-15 d.3.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-15 d.3.2 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 8,5	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
64	KNR 0-34 d.3.2 0101-02	Izolacja rurociągów stal oc. dn 20 mm bez materiału - izolacja z odzysku 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów stal oc. dn 32 i 40 mm bez materiału - izolacja z odzysku 74	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
66	KNR 0-34 d.3.2 0101-05	Izolacja rurociągów stal oc. dn 50 i 65 mm bez materiału - izolacja z odzysku 26,5	m		
			m	26.500	
				RAZEM	26.500
67	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. 63 x 10,5 mm (dn 40) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
70	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. 75x12,5 mm (dn 50) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. 90x15 mm (dn 65) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami 8,5	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszez.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.3.2.0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15 d.3.2.0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.3.2.0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-34 d.3.2.0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 0-34 d.3.2.0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNR 0-34 d.3.2.0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
78	KNR 0-34 d.3.2.0101-21	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR 0-34 d.3.2.0101-21	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
80	KNR 2-15 d.3.2.0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-15 d.3.2.0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
82	KNR 2-15 d.3.2.0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
83	KNR 4-04 d.3.2.1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 4-04 d.3.2.1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 10 km. Krotność = 10	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000

Inspektor Nadzoru
A. Sikorska
 mgr. bud. inż. Anna Sikorska
 Instytut Techniczny Instalacji w Zakęcie Siedlca, Instytut i Centrum
 Optycz. i Techn. Instalacji w Zakęcie Siedlca, Instytut i Centrum