

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE			
1	KNNR N008-d.1 0410-010	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie 600,00	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
2	KNNR N008-d.1 0410-030	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie 200,00	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
3	KNNR N008-d.1 0410-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie 100,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR N008-d.1 0422-070	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060 mm 164,00	kpl kpl	 164,000	
				RAZEM	164,000
5	KNR 404I-d.1 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym 2,40	t t	 2,400	
				RAZEM	2,400
6	KNR 404I-d.1 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (15 km) 2,40	t t	 2,400	
				RAZEM	2,400
7	AW d.1	Utylizacja złomu stalowego 2,40	t t	 2,400	
				RAZEM	2,400
8	AW d.1	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 0,00	kpl kpl	 0,000	
				RAZEM	0,000
2		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI			
9	KNNR N004-d.2 0403-020	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 678,00	m m	 678,000	
				RAZEM	678,000
10	KNNR N004-d.2 0403-020	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 118,00	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
11	KNNR N004-d.2 0403-030	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 62,00	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
12	KNNR N004-d.2 0403-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 88,00	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
13	KNNR N004-d.2 0403-050	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 69,00	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
14	KNNR N004-d.2 0403-060	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 24,00	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNR 34-d.2 0101-19	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 678,00	m m	 678,000	
				RAZEM	678,000
16	KNR 34-d.2 0101-19	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 0,00	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
17	KNR 34-d.2 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 62,00	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
18	KNR 34-d.2 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 88,00	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 34-d.2 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m		
		69,00	m	69,000	
				RAZEM	69,000
20	KNR 34-d.2 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
21	AW d.2	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY MALARSKIE ANTYKOROZYJNE			
22	KNR 712-d.3 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		65,00	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
23	KNR 712-d.3 0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %	m ²		
		65,00	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
24	KNR 712-d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		65,00	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
4		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI			
25	KNR 217-d.4 0321-09	Montaż nagrzewnic	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt		
		24,00	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt		
		34,00	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
31	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100	szt		
		5,00	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR N004-d.4 0418-120	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 2300	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR N004-d.4 0418-090	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 300 x 1400	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR N004-d.4 0418-110	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR N004-d.4 0418-110	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR N004-d.4 0402-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników	szt		
		164,00	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
5		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ZAWORY			
46	KNR 215-d.5 0415-0101	Zawór grzejnikowy sterowalny	szt		
		164,00	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
47	KNR 215-d.5 0408-0111	Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm	szt		
		164,00	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
48	KNNR N004-d.5 0530-010	Odwodnienie	szt		
		37,00	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
49	KNR 215-d.5 0408-0111	Zawór odpowietrzający	szt		
		84,00	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
50	KNR 215-d.5 0112-0101	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		96,00	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
51	KNR 215-d.5 0112-0201	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 215-d.5 0112-0401	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 215-d.5 0112-0501	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 215-d.5 0112-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	AW d.5	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 SYSTEM PRZYGOTOWANIA C.W.U. Z ZASTOSOWANIEM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII (OZE)			
56	KNR N004-d.6 0405-070	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		93,00	m	93,000	
				RAZEM	93,000
57	KNR 34-d.6 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
		40mm	m	93,000	
		93,00		RAZEM	93,000
58	KNR 215I-d.6 0424-03	Pompo wymiennikowy moduł przygotowania c.w.u.(wg. schematu)	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 215I-d.6 0424-03	kolektor solarny (oznaczenie inst. 8.0)	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 724-d.6 0515-01	Napełnienie instalacji czynnikiem niezamarzającym - Roztwór wodny glikolu-	kpl		
		30%	kpl	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
61	KNR 724-d.6 0153-01	Pompa uzupełniania zładu (przenośna)	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRÓBY I ODBIORY			
62	AW d.7	Badania fizykochemiczne wody	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 215U-d.7 0307-01	Plukanie instalacji C.o.- badanie 3x (w nakładach robocizny modyfikacja R-x3)	m		
		1039,00	m	1039,000	
				RAZEM	1039,000
64	KNR 215-d.7 0512-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 215-d.7 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	AW d.7	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 215U-d.7 0307-03	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1039,00	m	1039,000	
				RAZEM	1039,000
8		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
68	KNR 401I-d.8 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m ²		
		1900,00	m ²	1900,000	
				RAZEM	1900,000
69	KNR N003-d.8 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji c.o.- (0,2 x 0,2 x 0,3) x	m ³		
		90 szt	m ³	1,100	
		1,10		RAZEM	1,100
70	KNR-W d.8 401W-0325-0501	Zamurowanie przebić	szt		
		90,00	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
71	AW d.8	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 401-d.8 0706-03	Naprawa tynku po przekuciach	szt		
		90,00	szt	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4041-d.8 1105-01	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku na odległość 1 km	m ³		
		1,10	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
74	KNR 4041-d.8 1105-02	Transport gruzu samochodami samowylad. do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odl.ponad 1 km (15 KM)	m ³		
		1,10	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
9		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻ KOTŁOWNI			
75	KNR-W d.9 402W-0410-07	Demontaż i rozebranie kotła	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 402-d.9 0409-07	Demontaż pozostałych urządzeń	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4041-d.9 1107-03	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyladunku mechanicznym	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 4041-d.9 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (dodatek za 15 km)	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
79	AW d.9	Utylizacja złomu stalowego	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
10		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI			
80	AW d.10	dostawa i montaż urządzeń kotłowni	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
81	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 1	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 2	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg Sprzęgła	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 5	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 6	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 7	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87	AW d.10	dostawa i montaż - Obieg nr 9	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88	AW d.10	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000