
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45331220-4 **Prace demontażowe**
45331220-4 **Instalacja klimatyzacji**
45332300-6 **Instalacja odprowadzenia skroplin**
45210000-2 **Roboty budowlane w zakresie budynków**

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa budynku biurowego w zakresie przebudowy systemu klimatyzacji – parter**

ADRES INWESTYCJI : Nadleśnictwo Karczma Borowa, ul. Leszczyńska 39, Kąkolewo, 64-100 Leszno

INWESTOR : Nadleśnictwo Karczma Borowa

ADRES INWESTORA : Ul. Leszczyńska 39, Kąkolewo, 64-100 Leszno

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	117
1.1	45331220-4	Prace demontażowe	1	1
1.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	2	113
1.2. 1		Układ KL1	2	8
1.2. 2		Układ KL2	9	15
1.2. 3		Układ KL3	16	22
1.2. 4		Układ KL4	23	29
1.2. 5		Układ KL5	30	36
1.2. 6		Układ KL6	37	43
1.2. 7		Układ KL7	44	50
1.2. 8		Układ KL8	51	57
1.2. 9		Układ KL9	58	64
1.2. 10		Układ KL10	65	71
1.2. 11		Układ KL11	72	78
1.2. 12		Układ KL12	79	85
1.2. 13		Układ KL13	86	92
1.2. 14		Układ KL14	93	99
1.2. 15		Układ KL15	100	106
1.2. 16		Układ KL16	107	113
1.3	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	114	117

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45331220-4	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych z utylizacją i naprawa przewodów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
1.2. 1			Układ KL1			
2 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 2.1	STI 01.01	Dostawa	Układ KL1 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.6	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2. 2			Układ KL2			
9 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2.2	STI 01.01	Dostawa	Układ KL2 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.12	m	7,000	
					RAZEM	7,000
15 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.13	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2. 3			Układ KL3			
16 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2.3	STI 01.01	Dostawa	Układ KL3 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
20 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.19	m	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.20	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2. 4			Układ KL4			
23 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2.4	STI 01.01	Dostawa	Układ KL4 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.1. 2.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.26	m	11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.27	m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2. 5			Układ KL5			
30 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 2.5	STI 01.01	Dostawa	Układ KL5 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 2.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1. 2.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.33	m	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.34	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2. 6			Układ KL6			
37 d.1. 2.6	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 2.6	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 2.6	STI 01.01	Dostawa	Układ KL6 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 2.6	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.1. 2.6	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 2.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.40	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
43 d.1. 2.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.41	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
1.2. 7			Układ KL7			
44 d.1. 2.7	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 2.7	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 2.7	STI 01.01	Dostawa	Układ KL7 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 2.7	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
48 d.1. 2.7	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
49 d.1. 2.7	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.47	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
50 d.1. 2.7	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.48	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
1.2. 8			Układ KL8			
51 d.1. 2.8	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 2.8	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1. 2.8	STI 01.01	Dostawa	Układ KL8 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1. 2.8	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
55 d.1. 2.8	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2.8	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.54	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.1. 2.8	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.55	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
1.2. 9			Układ KL9			
58 d.1. 2.9	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 2.9	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 2.9	STI 01.01	Dostawa	Układ KL9 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 2.9	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.1. 2.9	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.1. 2.9	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.61	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.1. 2.9	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.62	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.2. 10			Układ KL10			
65 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 2. 10	STI 01.01	Dostawa	Układ KL10 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.68	m	12,000	
					RAZEM	12,000
71 d.1. 2. 10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.69	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2. 11			Układ KL11			
72 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 2. 11	STI 01.01	Dostawa	Układ KL11 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
76 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
77 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.75	m	13,000	
					RAZEM	13,000
78 d.1. 2. 11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.76	m	13,000	
					RAZEM	13,000
1.2. 12			Układ KL12			
79 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
81 d.1. 2. 12	STI 01.01	Dostawa	Układ KL12 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
83 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.82	m	14,000	
					RAZEM	14,000
85 d.1. 2. 12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.83	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.2. 13			Układ KL13			
86 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1. 2. 13	STI 01.01	Dostawa	Układ KL13 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
90 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
91 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.89	m	12,000	
					RAZEM	12,000
92 d.1. 2. 13	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.90	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.14			Układ KL14			
93 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1. 2. 14	STI 01.01	Dostawa	Układ KL14 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
98 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.96	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99 d.1. 2. 14	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.97	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.15			Układ KL15			
100 d.1. 2. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 2. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 2. 15	STI 01.01	Dostawa	Układ KL15 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1. 2. 15	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
104 d.1. 2. 15	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			9	m	9,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
105	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
d.1.						
2.						
15			poz.103	m	9,000	
					RAZEM	9,000
106	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.						
2.						
15			poz.104	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.			Układ KL16			
16						
107	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,0kW/Qg=2,5kW	szt.		
d.1.						
2.						
16			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=2,2kW	szt.		
d.1.						
2.						
16			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	STI 01.01	Dostawa	Układ KL16 Qch=2,0kW/Qg=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
d.1.						
2.						
16			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
110	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
d.1.						
2.						
16			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
111	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
d.1.						
2.						
16			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
112	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
d.1.						
2.						
16			poz.110	m	10,000	
					RAZEM	10,000
113	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.						
2.						
16			poz.111	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
114	STI 01.01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16*10	m		
d.1.						
3				m	160,000	
					RAZEM	160,000
115	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=20	szt.		
d.1.						
3			11+2+4+2+2+1+1	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
116	STI 01.01	kalk. własna	Wyprowadzenie odprowadzenia skroplin na zewnątrz	kpl.		
d.1.						
3			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	STI 01.01	kalk. własna	Pompka skroplin	kpl.		
d.1.			16	kpl.	16,000	
3					RAZEM	16,000