

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku ZAZ w Tucholi - centrum szkoleniowo - konferencyjne z bazą noclegową  
ADRES INWESTYCJI : Tuchola, działka nr ewid. 1460/10, obręb Tuchola  
INWESTOR : Zakład Aktywności zawodowej w Tucholi  
ADRES INWESTORA : ul. Świecka 89A, 89-500 Tuchola  
BRANŻA : instalacje wewnętrzne  
DATA OPRACOWANIA : 03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 300x400 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 300x520 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600x400 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x520 zaworowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x600 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x720 zaworowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x800 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x920 zaworowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000 zaworowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1120 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1600 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x2200 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 KV 600x1400 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający grzejnikowy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
23 d.1.1	KNZ-15 25- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
24 d.1.1	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
25 d.1.1	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
26 d.1.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
27 d.1.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji 386	m m	 386,000	 386,000
				RAZEM	386,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.  Obmiar dodatkowy 1  386	m  próba m	   386,000	  1,000  386,000
				RAZEM	386,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
31 d.1.2		Armatura przyłączeniowa do centrali 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 112	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
35 d.1.2	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 112	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
36 d.1.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
37 d.1.2	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>			
40 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		29	m <sup>3</sup>	29,000	
				RAZEM	29,000
41 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,9	m <sup>3</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
42 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,9	m <sup>3</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
43 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15	Zlew	szt.	RAZEM	3,000
d.1.	0229-04				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15	Zlew 2-komorowy	szt.		
d.1.	0229-04				
3.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
3.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR-W 2-15	Umywalki	kpl.		
d.1.	0230-02				
3.1		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
58	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
3.1		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNR-W 2-15	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
3.1	0102-05				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
3.1	0104-01				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
3.1	0105-01				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0234-02				
3.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
3.1	0102-05				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
3.1	0104-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
3.1	0105-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
3.1	0101-01 analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust liniowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		23,2	m <sup>3</sup>	23,200	
				RAZEM	23,200
72 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		23,2	m <sup>3</sup>	23,200	
				RAZEM	23,200
<b>1.3.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
73 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PERT/AI/PERT 16x2,0	m		
		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
74 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PERT/AI/PERT 20x2,25	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
75 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rura PERT/AI/PERT 25x2,5	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
76 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rura PERT/AI/PERT 32x3,0	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
77 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
78 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
79 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
80 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
81 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do miski ustępowej i pisuaru 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
84 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca dla umywalki 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
85 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca zlewozmywakowa 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
86 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
87 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający prosty dn 15 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
88 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kątowe do WC 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
89 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
90 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
91 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający dn32 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
92 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr dn32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
93 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy typ EA dn32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
94 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór pierwszeństwa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
95 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 530	m m	 530,000	 530,000
96 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 530	m prób. m	  530,000	  1,000 530,000
1.4		<b>Instalacja wentylacji</b>		RAZEM	530,000
97 d.1.4	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - NW1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98		Dostawa centrali NW1	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99		Dostawa automatyki NW1	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - NW2	szt.		
d.1.4	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101		Dostawa centrali NW2	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102		Dostawa automatyki NW2	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - NW3	szt.		
d.1.4	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104		Dostawa centrali NW3	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105		Dostawa automatyki NW3	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - NW4	szt.		
d.1.4	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107		Dostawa centrali NW4	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108		Dostawa automatyki NW4	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109		Okablowanie centrali	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
d.1.4		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111		Dźwig	kpl.		
d.1.4		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
112		Dostawa okapu wentylacyjnego	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-17	Montaż okapu	szt.		
d.1.4	0322-01 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy	szt.		
d.1.4	0201-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNR 2-17	Nawiewnik/wywiewnik	szt.		
d.1.4	0140-01	29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
116	KNR-W 2-17	Czerpnie/wyrzutnie ściennie	szt.		
d.1.4	0146-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe	szt.		
d.1.4	0144-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.		
d.1.4	0143-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt.		
d.1.4	0149-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne	szt.		
d.1.4	0148-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121	KNR-W 2-17	Cokoły dachowe stalowe kołowe	szt.		
d.1.4	0149-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR-W 2-17	Cokoły dachowe stalowe prostokątne	szt.		
d.1.4	0148-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123		Armatura wentylacyjna	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0106-05	255,2	m <sup>2</sup>	255,200	
				RAZEM	255,200
125	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-02	199,62	m <sup>2</sup>	199,620	
				RAZEM	199,620
126	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.4	0109-01	do 55%	lacji	561,320	
		561,32	m <sup>2</sup> izo-		
			lacji		
				RAZEM	561,320
<b>1.5</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
127	KNR-W 2-15	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
d.1.5	0432-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.1.5	0432-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
129	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.5	0202-01	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
131	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.5	0202-01	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.5	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
133 d.1.5	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
134 d.1.5	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy YDY 4x1,5 mm2  86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
135 d.1.5	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.5	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.5	KNR 2-17 0148-09 analogia	Przejsie dachowe  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.5		Zasilanie do urządzeń  13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
139 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm  72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
140 d.1.5	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z urządzenia  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.1.5	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych dn32  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000