

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Opieki zdrowotnej- Pawion nr 4  
ADRES INWESTYCJI : Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4  
INWESTOR : Zespół Opieki zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Blachut

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wentylacja mechaniczna</b>						
<b>1.1 N1- nawiew- piwnice- szatnie (etap 2 inwestycji)</b>						
1	KNR 2-17	ST-10	Centrala wentylacyjna np.TOPVEX TX03 EL-L	szt.		
d.1.	0322-01					
1	analogia					
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-17	ST-10	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana automatyką centrali wentylacyjnej d= 250	szt.		
d.1.	0131-03					
1						
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-17	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 250 l= 1000	szt.		
d.1.	0155-03					
1						
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-17	ST-10	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 400 l= 1000	szt.		
d.1.	0154-01					
1						
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR 2-17	ST-10	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 350 b= 400	szt.		
d.1.	0146-02					
1						
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-16	ST-10	Izolacja płytami EIS-120	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01					
1	analogia					
		5		m <sup>2</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 2-16	ST-10	Wełna mineralna o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01					
1	analogia					
		20		m <sup>2</sup>	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8	KNR 2-16	ST-10	Wełna mineralna o gr. 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01					
1	analogia					
		10		m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR 2-17	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą L= 400 H= 200	szt.		
d.1.	0138-02					
1						
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 2-17	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą L= 200 H= 100	szt.		
d.1.	0138-02					
1						
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	kalk. własna	ST-10	Nawietrzak okienny z możliwością przymknięcia	kpl		
d.1.						
1						
		10		kpl	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12	KNR 2-17	ST-10	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=250 + Wyzwalacz topikowy dla D.250 WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
d.1.	0136-03					
1	analogia					
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 2-17	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05					
1						
		2,87		m <sup>2</sup>	2,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,870</b>
14	KNR 2-17	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02					
1						
		30,03		m <sup>2</sup>	30,030	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,030</b>
<b>1.2 W- wywiewny (cały obszar inwestycji etap2)</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy zał. w punkcie zabudowy z "timerem" V=50m3/h - went. osiowy	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MT	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=100m3/h - np. Vents 150 MT	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
18	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy działanie ciągle V=50m3/h - np. Vents 125 M	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MTP	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=60m3/h - np. Vents 150 MTP	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. osiowy z reg. obrotów V=100m3/h - np. TD 350/125 HS	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2						
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Went. osiowy z reg. obrotów V=50m3/h - np. TD 350/125 LS	szt.		
d.1.	<b>0205-01</b>					
2						
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 200 + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
d.1.	<b>0208-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
d.1.	<b>0208-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 160 + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
d.1.	<b>0208-01</b>					
2	<b>analogia</b>					
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 140 H= 300	szt.		
d.1.	<b>0138-02</b>					
2						
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Kratka wentylacyjna 160x160	szt.		
d.1.	<b>0138-01</b>					
2						
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
28	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
d.1.	<b>0138-01</b>					
2						
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
29	<b>KNR 2-17</b>	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
d.1.	<b>0138-01</b>					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
30 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	ST-10	Kratka went 280x300 stalowa Pom_ProMorter	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 125 mm	m		
			0,03	m	0,030	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
32 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 160	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0149-02</b>	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	ST-10	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	ST-10	Kratka ścienna przewalowa F=220cm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	ST-10	Kratka went. z wkładem pęczniącym PX-G 100x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0103-05</b>	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
42 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			62,56	m <sup>2</sup>	62,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,560</b>
43 d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	ST-10	Nawietrzak ścienny higrosterowalny np. EHT f. Aereco z kratka przeciw owadom D=125	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.1. kalk. własna	ST-10	Element umożliwiający przymyknięcie nawietrzaka okiennego np. f. Aereco typ AC - okap z regulatorem przepływu AEA 100 + nawiewnik okienny EFR	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	d.1. kalk. własna	ST-10	Udrożnienie i uszczelnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnych murowanych (każdy ok 10mb)	szt		
			93	szt	93,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
46	d.1. kalk. własna	ST-10	Czujnik dymu + automatyka załączania wentylatora czasowy ustawialny (np. 5 min)	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3 W1- wywiewny- piwnice-szatnie (etap 2 inwestycji)</b>						
47	d.1. KNR 2-17 0131-03	ST-10	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana automatyką centrali wentylacyjnej d= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	d.1. KNR 2-17 0154-01	ST-10	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 250 l= 1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	d.1. KNR 2-17 0155-02	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	d.1. KNR 2-17 0146-02	ST-10	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 350 b= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	d.1. KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Izolacja płytami EIS-120	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	d.1. KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Wełna mineralna o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	d.1. KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Wełna mineralna o gr. 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	d.1. KNR 2-17 0137-01	ST-10	Kratka went. z wkładem pęczniejącym PX-G 100x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	d.1. KNR 2-17 0136-03 analogia	ST-10	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=200 + Wyzwalacz topikowy dla D.125, D.160, D.200 WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	d.1. KNR 2-17 0136-03 analogia	ST-10	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 60 GRYFIT BX-1H, D=125 + Kołnierz montażowy KM, D=125, L=67 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	d.1. kalk. własna	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 160 mm	m		
			0,11	m	0,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,110</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 3	kalk. własna	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 250 mm	m		
			0,03	m	0,030	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
59 d.1. 3	KNR 2-17 0131-03	ST-10	Przepustnica okrągła d= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.1. 3	KNR 2-17 0140-01	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
61 d.1. 3	kalk. własna	ST-10	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.1. 3	kalk. własna	ST-10	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1. 3	kalk. własna	ST-10	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 DEMONTAŻE</b>						
<b>2.1 ETAP II - ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1 I 2 IZBA PRZYJĘĆ - PARTER SZATNIE + UMYWALNIE - PIWNICA</b>						
64 d.2. 1	KNR-W 4-02 40203-01	ST-11	Demontaż- Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
			50	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
65 d.2. 1	KNR-W 4-02 40201-01	ST-11	Demontaż przewodów wentylacyjnych	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66 d.2. 1	KNR-W 4-02 40213-01	ST-11	Demontaż wentylatorów W12 i W8	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 Klimatyzacja</b>						
<b>3.1 F.1- Etap 2</b>						
67 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji typu Split Qch=2,60kW; Qg=2,80kW Jednostka wraz z zaworem rozprężnym, filtrem, wziernikiem, amortyzatorami, sterowaniem.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora: ścienna Qch=2,60kW; Qg=2,80kW + sterownik przewodowy - montaż na ścianie 1,5m nad podłogą	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej - konstrukcja producenta klimatyzatora	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Typ kabla wg wytycznych producenta zawartych w DTR'ce urządzenia (komunikacja jednostki zew. z jednostkami wew.)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.3. 1	KNR 7-24 0235-01	ST-12	Rurociągi miedziane 3/8"	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
72 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0235-01</b>	ST-12	Rurociągi miedziane 1/4"	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0104-09</b>	ST-12	Izolacja rurociągów śr.3/8" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
74 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0104-09</b>	ST-12	Izolacja rurociągów śr.1/4" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
75 d.3. 1	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.3. 1	<b>KNR-W 2- 15 0109-02</b>	ST-12	Rura PVC klejone d25	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
77 d.3. 1	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Syfon włączeniowy (kulkowy)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.3. 1	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Rura osłonowa PVC75	m		
			1	m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	ST-12	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0514-01</b>	ST-12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2 F.2- Etap 2</b>						
81 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji typu Split Qch=2,60kW; Qg=2,80kW Jednostka wraz z zaworem rozprężnym, filtrem, wziernikiem, amortyzatorami, sterowaniem.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora: ścienna Qch=2,60kW; Qg=2,80kW + sterownik przewodowy - montaż na ścianie 1,5m nad podłogą	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej - konstrukcja producenta klimatyzatora	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Typ kabla wg wytycznych producenta zawartych w DTR'ce urządzenia (komunikacja jednostki zew. z jednostkami wew.)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.3. 2	<b>KNR 7-24 0235-01</b>	ST-12	Rurociągi miedziane 3/8"	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3. 2	<b>KNR 7-24 0235-01</b>	ST-12	Rurociągi miedziane 1/4"	m		
		7		m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
87 d.3. 2	<b>KNR 0-34 0104-09</b>	ST-12	Izolacja rurociągów śr.3/8" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
88 d.3. 2	<b>KNR 0-34 0104-09</b>	ST-12	Izolacja rurociągów śr.1/4" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
89 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.3. 2	<b>KNR-W 2- 15 0109-02</b>	ST-12	Rura PVC klejone d25	m		
		5		m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
91 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Syfon włączeniowy (kulkowy)	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Rura osłonowa PVC75	m		
		1		m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.3. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-12	Zabezpieczenie ppoż.	kpl		
		2		kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.3. 2	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	ST-12	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.3. 2	<b>KNR 7-24 0514-01</b>	ST-12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 INSTALACJA CO - ETAP 2</b>						
96 d.4	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-600	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.4	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-1000	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.4	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-1800	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-600	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-720	szt.		
		6		szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800	szt.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
102 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920 10	szt.		
				szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
103 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000 15	szt.		
				szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
104 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1120 13	szt.		
				szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
105 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1200 11	szt.		
				szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
106 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1320 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1400 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1600 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 30V-600-1400 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 30V-900-1000 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-600 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-720 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony) 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
113 d.4	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.4	<b>KNR 4 0429-01</b>	ST-4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (kształtki PP, Kształtki PP gwintowane, śrubunki, tarczki ochronne) 80	kpl.		
				kpl.	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
115 d.4	<b>KNR-W 2-15 0402-05</b>	ST-4	Pion świecowy do pomieszczenia łazienki 2x Dn40 - 1,80 m + czyszczenie i malowanie (do pom. separatek) 2	kpl		
				kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.4	<b>KNR 7-12 0103-04</b>	ST-4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,6*3,14*0,048	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,543	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,543</b>
117 d.4	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	ST-4	Odtłuszczanie rurociągów 3,6*3,14*0,048	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,543	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,543</b>
118 d.4	<b>KNR 7-12 0202-04</b>	ST-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,6*3,14*0,048	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,543	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,543</b>
119 d.4	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	ST-4	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini, typ SAC11 04 długość L=400 mm wysokość H=1134 mm 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120 d.4	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2996 nr kar. 013 G 2996 78	szt.		
				szt.	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
121 d.4	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2920 - głowica wzmocniona nr kar. 013 G 2920 (do pom. separetek) 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122 d.4	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	ST-4	Głowica termostatyczna Uni LH do grzejników typu łazienkowego 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123 d.4	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	ST-4	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6K. DN 15 do grzejników typu łazienkowego 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124 d.4	<b>KNR 0-35 0215-06 analogia</b>	ST-4	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 2xGW 3/4" 80	szt.		
				szt.	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
125 d.4	<b>KNR 0-35 0215-06 analogia</b>	ST-4	Pojedyncze przyłącze grzejnikowe, z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 1xGW 3/4" 5	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
126 d.4	<b>KNNR 4 0404-01 analogia</b>	ST-4	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi 640	m		
				m	640,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640,000</b>
127 d.4	<b>KNNR 4 0404-02 analogia</b>	ST-4	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi 77	m		
				m	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
128 d.4	<b>KNNR 4 0404-03 analogia</b>	ST-4	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 32x4,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi 50	m		
				m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
129 d.4	<b>KNNR 4 0404-04 analogia</b>	ST-4	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 40x5,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
130 d.4	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 20 640	m		
				m	640,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640,000</b>
131 d.4	<b>KNR 0-34 0108-03</b>	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 25 30	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
132 d.4	<b>KNR 0-34 0108-03</b>	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 25 47	m		
				m	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
133 d.4	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 30 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 32 50	m		
				m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
134 d.4	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 30 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 40 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.4	<b>KNR 0-35 0215-09 analogia</b>	ST-4	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasila- jących i powrotnych DN 15	kpl.		
			54	kpl.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
136 d.4	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 15	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
137 d.4	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 20	szt.		
			34	szt.	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
138 d.4	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139 d.4	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.4	<b>KNR 2-15 0401-04 analogia</b>	ST-4	Rury stalowe osłonowe - przejścia przez dylatacje DN 50	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
141 d.4	<b>KNR 2-15 0120-03</b>	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramka montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
			26	szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
142 d.4	<b>KNR 2-15 0120-03</b>	ST-4	Drzwiczki maskujące metalowe 25x25 cm Z ZAMKIEM PATENTOWYM (wraz z ramka montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - STAL (POM. SEPARATEK - ŁAZIENKI)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143 d.4	<b>KNR 2-15 0120-03</b>	ST-4	Drzwiczki maskujące (wraz z ramka montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
144 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia</b>	ST-4	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniąca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych na przejścia ppoż. rur niepalnych (istniejące piony)	szt.		
			62+30	szt.	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
145 d.4	<b>KNR 4 0128-01 analogia</b>	ST-4	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
			782	m	782,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>782,000</b>
146 d.4	<b>KNR 4 0406-03</b>	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147 d.4	<b>KNR 4 0406-04</b>	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź urządź		
			85		85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
148 d.4	<b>KNR 4 0436-01</b>	ST-4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			85	urz.	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.4	<b>KNR 4-01 0336-03</b>	ST-4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 200	m m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
150 d.4	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	ST-4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 200	m m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
151 d.4	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	ST-4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 270	m m	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
152 d.4	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	ST-4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 270	m m	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
153 d.4	<b>KNR 7-28 0207-14</b>	ST-4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 39	otw. otw.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
154 d.4	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	ST-4	Zamurowanie przebić w stropach 39	szt. szt.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
155 d.4	<b>kalk. własna</b>	ST-4	Utylizacja gruzu 118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
156 d.4	<b>KNR 4-01 0108-13</b>	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
157 d.4	<b>KNR 4-01 0108-16</b>	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - dodatek za każdy następny 1 km 118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
158 d.4	<b>kalk. własna</b>	ST-4	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 DEMONTAŻE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
<b>5.1 ETAP II - ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1 I 2 IZBA PRZYJĘĆ - PARTER SZATNIE + UMYWALNIE - PIWNICA</b>						
159 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0520-04</b>	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniw żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m <sup>2</sup> 4 ogniwa 1 szt. 5 ogniw 3 szt. 6 ogniw 3 szt. 7 ogniw 6 szt. 8 ogniw 23 szt. 1+3+3+6+23	kpl. kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
160 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0520-05</b>	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniw żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m <sup>2</sup> 9 ogniw 6 szt. 10 ogniw 1 szt. 11 ogniw 1 szt. 12 ogniw 1 szt. 6+1+1+1	kpl. kpl.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
161 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0520-06</b>	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniw żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m <sup>2</sup> 13 ogniw 4 szt. 14 ogniw 4 szt. 15 ogniw 4 szt. 16 ogniw 6 szt. 17 ogniw 2 szt. 18 ogniw 5 szt. 19 ogniw 1 szt. 21 ogniw 1 szt. 4+4+4+6+2+5+1+1	kpl. kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0520-01</b>	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniw aluminiowych; H=600mm 10 ogniw 6 szt.	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
163 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0523-01</b>	ST-5	Demontaż- Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ Neolux	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
164 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0522-01</b>	ST-5	Demontaż- Grzejnik rurowy stalowy oraz piony świecowe różne wielkości (pom sanitarne) 10 szt.	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
165 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0506-01</b>	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
166 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0506-02</b>	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
			108	m	108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
167 d.5. 1	<b>KNR-W 4-02 0506-03</b>	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>6 INSTALACJA WOD-KAN ETAP 2</b>						
<b>6.1 Instalacje wodne</b>						
168 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-01</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			250	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
169 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-01</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			160	m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
170 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-02</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			160	m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
171 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-03</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
172 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-04</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
173 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-05</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
174 d.6. 1	<b>KNNR 4 0404-06</b>	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
175 d.6. 1	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
177 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
178 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
179 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0110-30</b>	ST-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
180 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0110-31</b>	ST-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
181 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			130	m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
182 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
183 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			76	m	76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
184 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			52	m	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
185 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
186 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-05</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
187 d.6. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-05</b>	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
188 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0107-01</b>	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			26+28+12+4+4+7	szt.	81,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
189 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b> <b>analogia</b>	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa pneumatyczna z mieszaczem wyposażeniem: - zaworki kątowe odc. ,wężyki 3/8"	szt.		
			26	szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
190 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b> <b>analogia</b>	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa z wyposażeniem -zaworki kątowe odc. wężyki	szt.		
			28	szt.	28,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
191 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b> <b>analogia</b>	ST-6	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. ,wężyki 3/8"	szt.		
		12		szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
192 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b> <b>analogia</b>	ST-6	Bateria zlewozmywakowa wisząca z wydłużoną wylewką (zlewy gospodarcze)	szt.		
		4		szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
193 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0117-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Bateria prysznicowa ze słuchawką	szt.		
		4		szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
194 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0117-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Panel prysznicowy PREMIX wykonanie wandaloodporne z zasilaniem schowanym, wyposażony w wężyki + zawory odcinające	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
195 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b> <b>analogia</b>	ST-6	Podtynkowa skrzynka wandaloodporna z wylewką umywalkową TEM-POSTOP WM/WZ	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
196 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0117-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Komplet natryskowy z systemem samoopróżniającym SECURITHERM EP : Głowica z ogranicznikiem temperatury maksymalnej, złączkę antystagnacyjną, chromowana słuchawka natryskowa, uchwyt sieniowy, wąż L=0.85, ogranicznik wypływu 8l/min	szt.		
		7		szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
197 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0114-01</b>	ST-6	Zawór czepny chromowany 1/2" + wkładka antyskażeniowa	szt.		
		7		szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
198 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0114-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z wężykiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5		szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
199 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0114-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	szt.		
		25		szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
200 d.6. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0110-04</b> <b>analogia</b>	ST-6	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieskalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid) 250+160+160+65+5+60+65	m		
				m	765,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
<b>6.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
201 d.6. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0208-03</b> <b>analogia</b>	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		330		m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
202 d.6. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0208-02</b>	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		35		m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
203 d.6. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0208-01</b> <b>analogia</b>	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		50		m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.6. 2	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	ST-6	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych + drzwiczki w kolorze uzgodnionym z architektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205 d.6. 2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	ST-6	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych + drzwiczki w kolorze uzgodnionym z architektem	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
206 d.6. 2	<b>KNR 2-15 0209-03</b>	ST-6	Wywiewka kanalizacyjna PVC 110	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
207 d.6. 2	<b>KNR-W 2-15 0222-01 analogia</b>	ST-6	Zawór napowietrzający 75	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
208 d.6. 2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	ST-6	Umywalka + kpl montażowy i syfon np. nova top	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
209 d.6. 2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	ST-6	Umywalka nierdzewna + kpl montażowy i syfon - do zabudowy w blacie	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
210 d.6. 2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	ST-6	Umywalka dla niepełnosprawnych + kpl montażowy i syfon	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
211 d.6. 2	<b>kalk. własna</b>	ST-6	Brodzik najazdowy + kpl montażowy i syfon	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
212 d.6. 2	<b>kalk. własna</b>	ST-6	Brodzik + kpl montażowy i syfon	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
213 d.6. 2	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	ST-6	Muszla ustępowa stojąca + kpl montażowy	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
214 d.6. 2	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	ST-6	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych + kpl montażowy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
215 d.6. 2	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	ST-6	Muszla ustępowa ze stali nierdzewnej stojąca ze zbiornikiem wykonanie wandaloodporne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
216 d.6. 2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	ST-6	Umywalka ze stali nierdzewnej wykonanie wandaloodporne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217 d.6. 2	<b>kalk. własna</b>	ST-6	Brodzik ze stali nierdzewnej wykonanie wandaloodporne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218 d.6. 2	<b>KNR 2-15 0225-02 analogia</b>	ST-6	Pisuar podwieszany + kpl montażowy, syfon ze stali nierdzewnej i spluczka natynkowa	kpl.		
			4	kpl.	4,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
219 d.6. 2	<b>KNNR 4 0229-02</b>	ST-6	Zlew gospodarczy metalowy+syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
		4		szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
220 d.6. 2	<b>KNNR 4 0229-02</b>	ST-6	Zlew jednokomorowy do zabudowy ze stali nierdzewnej +syfon+kpl monta- żowy	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
221 d.6. 2	<b>KNNR 4 0229-02</b>	ST-6	Zlew jednokomorowy z okapnikiem +syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
		6		szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
222 d.6. 2	<b>KNNR 4 0218-01</b>	ST-6	Wpust podłogowy z kratką z stali nierdzewnej 50	szt.		
		9		szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
223 d.6. 2	<b>KNNR 4 0211-01</b>	ST-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		6+2+4+4+2+2+2+4+21+4+7+4+6+46		szt.	114,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
224 d.6. 2	<b>kalk. włas- na</b>	ST-13	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7 Demontaż instalacji wod-kan Etap 2</b>						
225 d.7	<b>KNR-W 4- 02 0235-08</b>	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Miska ustępowa wraz ze spłuczką i de- ską sedesową	kpl.		
		11		kpl.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
226 d.7	<b>KNR-W 4- 02 0235-01</b>	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Pisuar	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
227 d.7	<b>KNR-W 4- 02 0235-06</b>	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Umywalka/Zlewozmywak	kpl.		
		50		kpl.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
228 d.7	<b>KNR-W 4- 02 0235-07</b>	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych -Prysznic	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
229 d.7	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		200		m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
230 d.7	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		200		m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
231 d.7	<b>KNR 4-02 0114-04</b>	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm	m		
		70		m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
232 d.7	<b>KNR 4-02 0230-08</b>	ST-7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		300		m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>