

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wentylacja mechaniczna						
1.1 E1-wywiew -piętro 1 (etap 1 inwestycji)						
1	KNR 2-17	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
d.1.	0208-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=60m3/h - np. Vents 150 MTP	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=100m3/h - np. Vents 150 MT	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MTP	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MT	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	2,000	
1	analogia					
		2				
					RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
d.1.	0138-01			szt.	14,000	
1						
		14				
					RAZEM	14,000
7	KNR 2-17	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 600	szt.		
d.1.	0155-02			szt.	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 160	szt.		
d.1.	0149-01			szt.	2,000	
1						
		2				
					RAZEM	2,000
9	KNR 2-17	ST-10	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160	szt.		
d.1.	0145-01			szt.	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01			szt.	2,000	
1						
		2				
					RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0123-02			m ²	3,120	
1						
		3,12				
					RAZEM	3,120
12	kalk. własna	ST-10	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
13	kalk. własna	ST-10	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
1.2 N1- nawiew- piwnice- szatnie (etap 2 inwestycji)						
14	KNR 2-17	ST-10	Centrala wentylacyjna np.TOPVEX TX03 EL-L	szt.		
d.1.	0322-01			szt.	1,000	
2	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-17 0131-03	ST-10	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana automatyką centrali wentylacyjnej d= 250	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 2	KNR 2-17 0155-03	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 250 l= 1000	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2	KNR 2-17 0154-01	ST-10	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 400 l= 1000	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 2	KNR 2-17 0146-02	ST-10	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 350 b= 400	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2	KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Izolacja płytami EIS-120	m ²		
		5		m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1. 2	KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Wełna mineralna o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m ²		
		20		m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
21 d.1. 2	KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Wełna mineralna o gr. 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej na kanały wentylacyjne	m ²		
		10		m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1. 2	KNR 2-17 0138-02	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą L= 400 H= 200	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 2	KNR 2-17 0138-02	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą L= 200 H= 100	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 2	kalk. własna	ST-10	Nawietrzak okienny z możliwością przymknięcia	kpl		
		10		kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.1. 2	KNR 2-17 0136-03 analogia	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.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2	KNR 2-17 0103-05	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2,87		m ²	2,870	
					RAZEM	2,870
27 d.1. 2	KNR 2-17 0123-02	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30,03		m ²	30,030	
					RAZEM	30,030
1.3 W- wywiewny (cały obszar inwestycji etap2)						
28 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy zał. w punkcie zabudowy z "timerem" V=50m3/h - went. osiowy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MT	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=100m3/h - np. Vents 150 MT	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
31 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy działanie ciągle V=50m3/h - np. Vents 125 M	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MTP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=60m3/h - np. Vents 150 MTP	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01	ST-10	Went. osiowy z reg. obrotów V=100m3/h - np. TD 350/125 HS	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01	ST-10	Went. osiowy z reg. obrotów V=50m3/h - np. TD 350/125 LS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 200 + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1. 3	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 3	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 160 + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 3	KNR 2-17 0138-02	ST-10	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 140 H= 300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-10	Kratka wentylacyjna 160x160	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.1. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.1. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
43 d.1. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-10	Kratka went 280x300 stalowa Pom_ProMorter	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.1. kalk. własna	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 125 mm	m		
			0,03	m	0,030	
					RAZEM	0,030
45	d.1. KNR 2-17 0155-02	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	d.1. KNR 2-17 0155-02	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	d.1. KNR 2-17 0149-01	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 160	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
48	d.1. KNR 2-17 0149-02	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	d.1. KNR 2-17 0145-01	ST-10	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
50	d.1. KNR 2-17 0140-01	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
51	d.1. KNR 2-17 0140-01	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52	d.1. KNR 2-17 0137-01	ST-10	Kratka ścienna przewalowa F=220cm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	d.1. KNR 2-17 0137-01	ST-10	Kratka went. z wkładem pęczniejącym PX-G 100x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	d.1. KNR 2-17 0103-05	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			1,8	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
55	d.1. KNR 2-17 0123-02	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			62,56	m ²	62,560	
					RAZEM	62,560
56	d.1. kalk. własna	ST-10	Nawietrzak ścienny higrosterowalny np. EHT f. Aereco z kratka przeciw owadom D=125	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57	d.1. kalk. własna	ST-10	Element umożliwiający przymykanie nawietrzaka okiennego np. f. Aereco typ AC - okap z regulatorem przepływu AEA 100 + nawiewnik okienny EFR	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58	d.1. kalk. własna	ST-10	Udrożnienie i uszczelnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnych murowanych (każdy ok 10mb)	szt		
			93	szt	93,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	93,000
59	d.1. kalk. własna	ST-10	Czujnik dymu + automatyka załączania wentylatora czasowy ustawialny (np. 5 min)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4 W1- wywiewny- piwnice-szatnie (etap 2 inwestycji)						
60	d.1. KNR 2-17 0131-03	ST-10	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana automatyką centrali wentylacyjnej d= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.1. KNR 2-17 0154-01	ST-10	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 250 l= 1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	d.1. KNR 2-17 0155-02	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	d.1. KNR 2-17 0146-02	ST-10	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 350 b= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	d.1. KNR 2-16 0304-01 analogia	ST-10	Izolacja płytami EIS-120	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
65	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 ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
66	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 ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
67	d.1. KNR 2-17 0137-01	ST-10	Kratka went. z wkładem pęczniejącym PX-G 100x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	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	
					RAZEM	1,000
69	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	
					RAZEM	1,000
70	d.1. kalk. własna	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 160 mm	m		
			0,11	m	0,110	
					RAZEM	0,110
71	d.1. kalk. własna	ST-10	Przewody elastyczne izolowane typu flex o śr.do 250 mm	m		
			0,03	m	0,030	
					RAZEM	0,030
72	d.1. KNR 2-17 0131-03	ST-10	Przepustnica okrągła d= 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
74 d.1. 4	kalk. własna	ST-10	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 4	kalk. własna	ST-10	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 4	kalk. własna	ST-10	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 DEMONTAŻE						
2.1 ETAP I - DZIENNY ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1						
77 d.2. 1	KNR-W 4- 02 40203- 01	ST-11	Demontaż- Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
		11		szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
2.2 ETAP II - ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1 I 2 IZBA PRZYJĘĆ - PARTER SZATNIE + UMYWALNIE - PIWNICA						
78 d.2. 2	KNR-W 4- 02 40203- 01	ST-11	Demontaż- Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
		50		szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
79 d.2. 2	KNR-W 4- 02 40201- 01	ST-11	Demontaż przewodów wentylacyjnych	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
80 d.2. 2	KNR-W 4- 02 40213- 01	ST-11	Demontaż wentylatorów W12 i W8	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 Klimatyzacja						
3.1 F.1- Etap 2						
81 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	
					RAZEM	1,000
82 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	
					RAZEM	1,000
83 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej - konstrukcja producenta klimatyzatora	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
84 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	
					RAZEM	1,000
85 d.3. 1	KNR 7-24 0235-01	ST-12	Rurociągi miedziane 3/8"	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3. 1	KNR 7-24 0235-01	ST-12	Rurociągi miedziane 1/4"	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
87 d.3. 1	KNR 0-34 0104-09	ST-12	Izolacja rurociągów śr.3/8" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
88 d.3. 1	KNR 0-34 0104-09	ST-12	Izolacja rurociągów śr.1/4" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
89 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3. 1	KNR-W 2-15 0109-02	ST-12	Rura PVC klejone d25	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
91 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Syfon włączeniowy (kulkowy)	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3. 1	kalk. własna	ST-12	Rura osłonowa PVC75	m		
		1		m	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3. 1	KNR 7-24 0501-01	ST-12	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3. 1	KNR 7-24 0514-01	ST-12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2 F.2- Etap 2						
95 d.3. 2	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	
					RAZEM	1,000
96 d.3. 2	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	
					RAZEM	1,000
97 d.3. 2	kalk. własna	ST-12	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej - konstrukcja producenta klimatyzatora	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.3. 2	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	
					RAZEM	1,000
99 d.3. 2	KNR 7-24 0235-01	ST-12	Rurociągi miedziane 3/8"	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.3. 2	KNR 7-24 0235-01	ST-12	Rurociągi miedziane 1/4"	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
101 d.3. 2	KNR 0-34 0104-09	ST-12	Izolacja rurociągów śr.3/8" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
102 d.3. 2	KNR 0-34 0104-09	ST-12	Izolacja rurociągów śr.1/4" mm otulinami Armaflex gr.20 mm	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
103 d.3. 2	kalk. własna	ST-12	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3. 2	KNR-W 2-15 0109-02	ST-12	Rura PVC klejone d25	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.3. 2	kalk. własna	ST-12	Syfon włączeniowy (kulkowy)	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3. 2	kalk. własna	ST-12	Rura osłonowa PVC75	m		
		1		m	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.3. 2	kalk. własna	ST-12	Zabezpieczenie ppoż.	kpl		
		2		kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.3. 2	KNR 7-24 0501-01	ST-12	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3. 2	KNR 7-24 0514-01	ST-12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 INSTALACJA CO - ETAP 1						
110 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-400	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800	szt.		
		9		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
112 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
113 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1200	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1800	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.4	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1120 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.4	KNR 4 0429-01	ST-4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (kształtki PP, Kształtki PP gwintowane, śrubunki, tarczki ochronne)	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
121 d.4	KNR 0-35 0215-06 analogia	ST-4	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 2xGW 3/4"	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
122 d.4	KNR 0-35 0215-04	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. 2996 nr kar. 013 G 2996	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
123 d.4	KNR 4 0404-01 analogia	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	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
124 d.4	KNR 4 0404-02 analogia	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	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
125 d.4	KNR 0-34 0108-03 analogia	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 20	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
126 d.4	KNR 0-34 0108-03	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 25	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.4	KNR 0-34 0108-03	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 25	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
128 d.4	KNR 0-35 0215-09 analogia	ST-4	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasilających i powrotnych DN 15	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.4	KNR 2-15 0408-01	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.4	KNR 2-15 0408-02	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 20	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4	KNR 2-15 0401-04 analogia	ST-4	Rury stalowe osłonowe - przejścia przez dylatacje DN 50	m		
		4		m	4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.4	KNR 2-15 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramka montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.4	KNR 2-15 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramka montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
134 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-4	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniąca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych	szt.		
		36		szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
135 d.4	KNNR 4 0128-01 analogia	ST-4	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
		185+25		m	210,000	
					RAZEM	210,000
136 d.4	KNNR 4 0406-03	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4	KNNR 4 0406-04	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź urządź .		
		21		.	21,000	
					RAZEM	21,000
138 d.4	KNNR 4 0436-01	ST-4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21		urz.	21,000	
					RAZEM	21,000
139 d.4	KNR 4-01 0336-03	ST-4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60		m	60,000	
					RAZEM	60,000
140 d.4	KNR 4-01 0326-01	ST-4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		60		m	60,000	
					RAZEM	60,000
141 d.4	KNR 4-01 0339-03	ST-4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60		m	60,000	
					RAZEM	60,000
142 d.4	KNR 4-01 0326-03	ST-4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		60		m	60,000	
					RAZEM	60,000
143 d.4	KNR 7-28 0207-14	ST-4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		20		otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
144 d.4	KNR-W 4-01 0325-05	ST-4	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		20		szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
145 d.4	kalk. własna	ST-4	Utylizacja gruzu	m ³		
		25		m ³	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.4	KNR 4-01 0108-13	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 25	m ³ m ³	 25,000	
					RAZEM	25,000
147 d.4	KNR 4-01 0108-16	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - dodatek za każdy następny 1 km 25	m ³ m ³	 25,000	
					RAZEM	25,000
5 INSTALACJA CO - ETAP 2						
148 d.5	KNR 0-35 0209-04	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.5	KNR 0-35 0209-04	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-1000 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.5	KNR 0-35 0209-04	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 10V-600-1800 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-720 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
153 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
154 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
155 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
156 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1120 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
157 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1200 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
158 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1320 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1400 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
160 d.5	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.5	KNR 0-35 0209-06	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 30V-600-1400 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.5	KNR 0-35 0209-06	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 30V-900-1000 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.5	KNR 0-35 0209-02	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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
164 d.5	KNR 0-35 0209-02	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	
					RAZEM	4,000
165 d.5	KNR 0-35 0209-02	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	
					RAZEM	1,000
166 d.5	KNNR 4 0429-01	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	
					RAZEM	80,000
167 d.5	KNR-W 2-15 0402-05	ST-4	Pion świecowy do pomieszczenia łazienki 2x Dn40 - 1,80 m + czyszczenie i malowanie (do pom. separatek) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.5	KNR 7-12 0103-04	ST-4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,6*3,14*0,048	m ² m ²	 0,543	
					RAZEM	0,543
169 d.5	KNR 7-12 0105-04	ST-4	Odtłuszczanie rurociągów 3,6*3,14*0,048	m ² m ²	 0,543	
					RAZEM	0,543
170 d.5	KNR 7-12 0202-04	ST-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,6*3,14*0,048	m ² m ²	 0,543	
					RAZEM	0,543
171 d.5	KNR-W 2-15 0425-02	ST-4	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini, typ SAC11 04 długość L=400 mm wysokość H=1134 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
172 d.5	KNR 0-35 0215-04	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2996 nr kar. 013 G 2996 78	szt. szt.	 78,000	
					RAZEM	78,000
173 d.5	KNR 0-35 0215-04	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2920 - głowica wzmocniona nr kar. 013 G 2920 (do pom. separatek) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
174 d.5	KNR 0-35 0215-04	ST-4	Głowica termostatyczna Uni LH do grzejników typu łazienkowego 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
175 d.5	KNR 0-35 0215-02	ST-4	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6K. DN 15 do grzejników typu łazienkowego 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
176 d.5	KNR 0-35 0215-06 analogia	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	
					RAZEM	80,000
177 d.5	KNR 0-35 0215-06 analogia	ST-4	Pojedyncze przyłącze grzejnikowe, z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 1xGW 3/4" 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
178 d.5	KNNR 4 0404-01 analogia	ST-4	Rurociągi 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	
					RAZEM	640,000
179 d.5	KNNR 4 0404-02 analogia	ST-4	Rurociągi 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	
					RAZEM	77,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 4 d.5 0404-03 analogia	ST-4	Rurociągi 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	
					RAZEM	50,000
181	KNNR 4 d.5 0404-04 analogia	ST-4	Rurociągi 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	
					RAZEM	15,000
182	KNR 0-34 d.5 0108-03 analogia	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	
					RAZEM	640,000
183	KNR 0-34 d.5 0108-03	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	
					RAZEM	30,000
184	KNR 0-34 d.5 0108-03	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 25 47	m m	 47,000	
					RAZEM	47,000
185	KNR 0-34 d.5 0108-04	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 30 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 32 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
186	KNR 0-34 d.5 0108-04	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 30 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 40 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
187	KNR 0-35 d.5 0215-09 analogia	ST-4	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasilających i powrotnych DN 15 54	kpl. kpl.	 54,000	
					RAZEM	54,000
188	KNR 2-15 d.5 0408-01	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 15 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
189	KNR 2-15 d.5 0408-02	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 20 34	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
190	KNR 2-15 d.5 0408-03	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 25 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
191	KNR 2-15 d.5 0408-04	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 32 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
192	KNR 2-15 d.5 0401-04 analogia	ST-4	Rury stalowe osłonowe - przejścia przez dylatacje DN 50 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
193	KNR 2-15 d.5 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - PVC 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
194	KNR 2-15 d.5 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące metalowe 25x25 cm Z ZAMKIEM PATENTOWYM (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - STAL (POM. SEPARATEK - ŁAZIENKI) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.5	KNR 2-15 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach - kolor - BIAŁY - materiał - PVC 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
196 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-4	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniająca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych na przejścia ppoż. rur niepalnych (istniejące piony) 62+30	szt. szt.	 92,000	
					RAZEM	92,000
197 d.5	KNNR 4 0128-01 analogia	ST-4	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych 782	m m	 782,000	
					RAZEM	782,000
198 d.5	KNNR 4 0406-03	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.5	KNNR 4 0406-04	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 85	urządź urządź	 85,000	
					RAZEM	85,000
200 d.5	KNNR 4 0436-01	ST-4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 85	urz. urz.	 85,000	
					RAZEM	85,000
201 d.5	KNR 4-01 0336-03	ST-4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
202 d.5	KNR 4-01 0326-01	ST-4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
203 d.5	KNR 4-01 0339-03	ST-4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 270	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
204 d.5	KNR 4-01 0326-03	ST-4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 270	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
205 d.5	KNR 7-28 0207-14	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	
					RAZEM	39,000
206 d.5	KNR-W 4-01 0325-05	ST-4	Zamurowanie przebić w stropach 39	szt. szt.	 39,000	
					RAZEM	39,000
207 d.5	kalk. własna	ST-4	Utylizacja gruzu 118	m ³ m ³	 118,000	
					RAZEM	118,000
208 d.5	KNR 4-01 0108-13	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 118	m ³ m ³	 118,000	
					RAZEM	118,000
209 d.5	KNR 4-01 0108-16	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - dodatek za następny 1 km 118	m ³ m ³	 118,000	
					RAZEM	118,000
210 d.5	kalk. własna	ST-4	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
6 DEMONTAŻE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1 ETAP I - DZIENNY ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1						
211 d.6. 1	KNR-W 4-02 0520-04	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 6 ogniwa 1 szt 7 ogniwa 1 szt 8 ogniwa 7 szt 1+1+7	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
212 d.6. 1	KNR-W 4-02 0520-05	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 9 ogniwa 2 szt 11 ogniwa 1 szt 12 ogniwa 1 szt 2+1+1	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
213 d.6. 1	KNR-W 4-02 0520-06	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 14 ogniwa 1 szt 19 ogniwa 1 szt 21 ogniwa 1 szt 1+1+1	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
214 d.6. 1	KNR-W 4-02 0506-01	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
215 d.6. 1	KNR-W 4-02 0506-02	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
6.2 ETAP II - ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1 i 2 IZBA PRZYJĘĆ - PARTER SZATNIE + UMYWALNIE - PIWNICA						
216 d.6. 2	KNR-W 4-02 0520-04	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 4 ogniwa 1 szt. 5 ogniwa 3 szt. 6 ogniwa 3 szt. 7 ogniwa 6 szt. 8 ogniwa 23 szt. 1+3+3+6+23	kpl. kpl.	 36,000	
					RAZEM	36,000
217 d.6. 2	KNR-W 4-02 0520-05	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 9 ogniwa 6 szt. 10 ogniwa 1 szt. 11 ogniwa 1 szt. 12 ogniwa 1 szt. 6+1+1+1	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
218 d.6. 2	KNR-W 4-02 0520-06	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m2 13 ogniwa 4 szt. 14 ogniwa 4 szt. 15 ogniwa 4 szt. 16 ogniwa 6 szt. 17 ogniwa 2 szt. 18 ogniwa 5 szt. 19 ogniwa 1 szt. 21 ogniwa 1 szt. 4+4+4+6+2+5+1+1	kpl. kpl.	 27,000	
					RAZEM	27,000
219 d.6. 2	KNR-W 4-02 0520-01	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogniwa aluminiowych; H=600mm 10 ogniwa 6 szt. 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
220 d.6. 2	KNR-W 4-02 0523-01	ST-5	Demontaż- Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ Neolux 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
221 d.6. 2	KNR-W 4-02 0522-01	ST-5	Demontaż- Grzejnik rurowy stalowy oraz pionowy świecowe różne wielkości (pom sanitarne) 10 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
222 d.6. 2	KNR-W 4-02 0506-01	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
223 d.6. 2	KNR-W 4-02 0506-02	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
224 d.6. 2	KNR-W 4-02 0506-03	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
7 INSTALACJA WOD-KAN- ETAP 1						
7.1 Instalacje wodne						
225 d.7. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			60+180	m	240,000	
					RAZEM	240,000
226 d.7. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
227 d.7. 1	KNNR 4 0404-02	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			45+40	m	85,000	
					RAZEM	85,000
228 d.7. 1	KNNR 4 0404-03	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			5+25	m	30,000	
					RAZEM	30,000
229 d.7. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
230 d.7. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
231 d.7. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
232 d.7. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
233 d.7. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
234 d.7. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
235 d.7. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.7. 1	kalk. własna	ST-6	Zabezpieczenie przejść rurociągów przejście p.poż typu kombinowanego	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
237 d.7. 1	kalk. własna	ST-6	Zabezpieczenie przejść masą p.poż np. ASTRO HPE	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
238 d.7. 1	KNR 2-15 0107-01	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			15+6+8+3+1+1+3	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
239 d.7. 1	KNR 2-15 0107-02	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
240 d.7. 1	KNR 2-15 0107-03	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
241 d.7. 1	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
242 d.7. 1	KNR 2-15 0112-02	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
243 d.7. 1	KNR 2-15 0112-03	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
244 d.7. 1	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczna funkcją dezynfekcji dn 15 MTCV B	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
245 d.7. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa pneumatyczna z mieszaczem wyposażeniem: - zaworki kątowe odc. ,wężyki 3/8	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
246 d.7. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa z wyposażeniem -zaworki kątowe odc. wężyki	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
247 d.7. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. ,wężyki 3/8	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
248 d.7. 1	KNR 2-15 0114-01	ST-6	Zawór czepny chromowany 1/2" + wkładka antyskażeniowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.7. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.7. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z wężykiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
251 d.7. 1	KNR 2-15 0110-04 analogia	ST-6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid) 375	m m	 375,000	
					RAZEM	375,000
7.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
252 d.7. 2	KNNR 4 0208-03 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
253 d.7. 2	KNNR 4 0208-02	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
254 d.7. 2	KNNR 4 0208-01 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
255 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka + kpl montażowy i syfon np. nova top	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
256 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka nierdzewna + kpl montażowy i syfon - do zabudowy w blacie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
257 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka dla niepełnosprawnych + kpl montażowy i syfon	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.7. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	ST-6	Muszla ustępowa stojąca + kpl montażowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
259 d.7. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	ST-6	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych + kpl montażowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.7. 2	KNR 2-15 0225-02 analogia	ST-6	Pisuar podwieszany + kpl montażowy, syfon ze stali nierdzewnej i spluczka natynkowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
261 d.7. 2	KNNR 4 0229-02	ST-6	Zlew jednokomorowy do zabudowy ze stali nierdzewnej +syfon+kpl montażowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.7. 2	KNNR 4 0229-02	ST-6	Zlew jednokomorowy z okapnikiem +syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
263 d.7. 2	KNNR 4 0211-01	ST-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			2+1+2+1+2+1+2+11	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
8 INSTALACJA WOD-KAN ETAP 2						
8.1 Instalacje wodne						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.8. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
265 d.8. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
266 d.8. 1	KNNR 4 0404-02	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
267 d.8. 1	KNNR 4 0404-03	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
268 d.8. 1	KNNR 4 0404-04	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
269 d.8. 1	KNNR 4 0404-05	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
270 d.8. 1	KNNR 4 0404-06	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
271 d.8. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
272 d.8. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
273 d.8. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
274 d.8. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
275 d.8. 1	KNR 0-34 0110-30	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	
					RAZEM	25,000
276 d.8. 1	KNR 0-34 0110-31	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	
					RAZEM	40,000
277 d.8. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
278 d.8. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			60	m	60,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60,000
279 d.8. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 76	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
280 d.8. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
281 d.8. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
282 d.8. 1	KNR 0-34 0101-05	ST-6	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
283 d.8. 1	KNR 0-34 0101-05	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
284 d.8. 1	KNR 2-15 0107-01	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 26+28+12+4+4+7	szt. szt.	 81,000	
					RAZEM	81,000
285 d.8. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa pneumatyczna z mieszaczem wyposażeniem: - zaworki kątowe odc. ,wężyki 3/8" 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
286 d.8. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa z wyposażeniem -zaworki kątowe odc. wężyki 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
287 d.8. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. ,wężyki 3/8" 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
288 d.8. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria zlewozmywakowa wisząca z wydłużoną wylewką (zlewy gospodarcze) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
289 d.8. 1	KNR 2-15 0117-01 analogia	ST-6	Bateria prysznicowa ze słuchawką 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
290 d.8. 1	KNR 2-15 0117-01 analogia	ST-6	Panel prysznicowy PREMIX wykonanie wandaloodporne z zasilaniem schowanym, wyposażony w wężyki + zawory odcinające 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
291 d.8. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Podtynkowa skrzynka wandaloodporna z wylewką umywalkową TEM-POSTOP WM/WZ 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
292 d.8. 1	KNR 2-15 0117-01 analogia	ST-6	Komplet natryskowy z systemem samoopróżniającym SECURITHERM EP : Głowica z ogranicznikiem temperatury maksymalnej, złączkę antystagnacyjną, chromowana słuchawka natryskowa, uchwyt sienienny, wąż L=0.85, ogranicznik wypływu 8l/min 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.8. 1	KNR 2-15 0114-01	ST-6	Zawór czerpny chromowany 1/2" + wkładka antyskażeniowa	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
294 d.8. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z wężkiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
295 d.8. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	szt.		
		25		szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
296 d.8. 1	KNR 2-15 0110-04 analogia	ST-6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid) 250+160+160+65+5+60+65	m m	 765,000	
					RAZEM	765,000
8.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
297 d.8. 2	KNR 4 0208-03 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		330		m	330,000	
					RAZEM	330,000
298 d.8. 2	KNR 4 0208-02	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		35		m	35,000	
					RAZEM	35,000
299 d.8. 2	KNR 4 0208-01 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		50		m	50,000	
					RAZEM	50,000
300 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0222-01	ST-6	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych + drzwiczki w kolorze uzgodnionym z architektem	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0222-02	ST-6	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych + drzwiczki w kolorze uzgodnionym z architektem	szt.		
		25		szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
302 d.8. 2	KNR 2-15 0209-03	ST-6	Wywiewka kanalizacyjna PVC 110	szt.		
		25		szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
303 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	ST-6	Zawór napowietrzający 75	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
304 d.8. 2	KNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka + kpl montażowy i syfon np. nova top	kpl.		
		46		kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
305 d.8. 2	KNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka nierdzewna + kpl montażowy i syfon - do zabudowy w blacie	kpl.		
		6		kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
306 d.8. 2	KNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka dla niepełnosprawnych + kpl montażowy i syfon	kpl.		
		4		kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	d.8. kalk. własna	ST-6	Brodzik najazdowy + kpl montażowy i syfon	szt.		
	2		7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
308	d.8. kalk. własna	ST-6	Brodzik + kpl montażowy i syfon	szt.		
	2		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
309	KNR 2-15	ST-6	Muszla ustępowa stojąca + kpl montażowy	kpl.		
d.8. 0224-03			21	kpl.	21,000	
2 analogia					RAZEM	21,000
310	KNR 2-15	ST-6	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych + kpl montażowy	kpl.		
d.8. 0224-03			4	kpl.	4,000	
2 analogia					RAZEM	4,000
311	KNR 2-15	ST-6	Muszla ustępowa ze stali nierdzewnej stojąca ze zbiornikiem wykonanie wandaloodporne	kpl.		
d.8. 0224-03			2	kpl.	2,000	
2 analogia					RAZEM	2,000
312	KNR 4	ST-6	Umywalka ze stali nierdzewnej wykonanie wandaloodporne	kpl.		
d.8. 0230-02			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
313	d.8. kalk. własna	ST-6	Brodzik ze stali nierdzewnej wykonanie wandaloodporne	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
314	KNR 2-15	ST-6	Pisuar podwieszany + kpl montażowy, syfon ze stali nierdzewnej i spluczka natynkowa	kpl.		
d.8. 0225-02			4	kpl.	4,000	
2 analogia					RAZEM	4,000
315	KNR 4	ST-6	Zlew gospodarczy metalowy+syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
d.8. 0229-02			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
316	KNR 4	ST-6	Zlew jednokomorowy do zabudowy ze stali nierdzewnej +syfon+kpl montażowy	szt.		
d.8. 0229-02			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
317	KNR 4	ST-6	Zlew jednokomorowy z okapnikiem +syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
d.8. 0229-02			6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
318	KNR 4	ST-6	Wpust podłogowy z kratką z stali nierdzewnej 50	szt.		
d.8. 0218-01			9	szt.	9,000	
2					RAZEM	9,000
319	KNR 4	ST-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.8. 0211-01			6+2+4+4+2+2+2+4+21+4+7+4+6+46	szt.	114,000	
2					RAZEM	114,000
9 Instalacja hydrantowa						
320	KNR-W 2-15	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.9 0105-08			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
321	KNR-W 2-15	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.9 0105-07			30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30,000
322 d.9	KNR-W 2-15 0105-06	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
323 d.9	KNR-W 2-15 0105-04	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
324 d.9	KNR-W 2-15 0142-02	ST-8	Hydrant DN 25 szafka natynkowa z gasnicą kolor i wykonanie uzgodnić z architektem HW-25N-KP-30 9	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
325 d.9	KNR-W 2-15 0142-02	ST-8	Hydrant DN 52 szafka natynkowa kolor i wykonanie uzgodnić z architektem HW-52N-KP-20 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10 POMIESZCZENIA PRZYŁĄCZA WODY						
326 d.10	KNR-W 2-15 0105-08	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
327 d.10	KNR-W 2-15 0105-07	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
328 d.10	KNR-W 2-15 0105-05	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
329 d.10	KNR 4 0404-06	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
330 d.10	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
331 d.10	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
332 d.10	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
333 d.10	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
334 d.10	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Zawór odcinający DN15 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
335 d.10	KNR 2-15 0112-02	ST-6	Zawór odcinający DN20 17	szt. szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
336 d.10	KNR 2-15 0112-03	ST-6	Zawór odcinający DN25 10	szt. szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,000
337 d. 10	KNR 2-15 0112-05	ST-6	Zawór odcinający DN40	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
338 d. 10	KNR 2-15 0112-07	ST-6	Zawór odcinający DN65	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
339 d. 10	KNR 2-15 0112-08	ST-6	Zawór odcinający DN80	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
340 d. 10	KNR 2-15 0112-08 analogia	ST-6	Filtr siatkowy DN80	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d. 10	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór antyskażeniowy typu BA dn 65	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d. 10	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór antyskażeniowy typu EA dn 65	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d. 10	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór pierwszeństwa dla instalacji pożarowej nie wymagający zasilania w energię elektryczną DN 65 vv300	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d. 10	kalk. własna	ST-6	Wodomierz dn 50 Altair Aquila V4 QP=25 odczyt radiowy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 Instalacja preizolacji sieci cwu						
345 d. 11	KNNR 1 0111-01	ST-13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,114		km	0,114	
					RAZEM	0,114
346 d. 11	KNNR 1 0210-03	ST-13	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		2,5*1*114		m³	285,000	
					RAZEM	285,000
347 d. 11	KNNR 1 0214-05	ST-13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m³		
		285		m³	285,000	
					RAZEM	285,000
348 d. 11	KNR 4-04 0305-03 analogia	ST-13	Rozebranie stropów żelbetowych kanałów ciepłowniczych	m³		
		114*1,5*0,16		m³	27,360	
					RAZEM	27,360
349 d. 11	KNR-W 2-20 0105-02 analogia	ST-13	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm	szt.		
		46		szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
350 d. 11	KNR 2-19 0120-02 analogia	ST-13	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 150 mm przez rury przeciskowe	m		
		12+12		m	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d. 11	KNR 0-10 0215-09	ST-13	Rury stalowe ocynkowane preizolowane o śr. 60.3/125 19*6	m m	 114,000	
					RAZEM	114,000
352 d. 11	KNR 0-10 0215-05	ST-13	Rury stalowe ocynkowane preizolowane o śr. 42.2/110 19*6	m m	 114,000	
					RAZEM	114,000
353 d. 11	KNR 0-10 0218-09	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm- Kolana stalowe ocynkowane preizolowane DN 50 - 60.3/125 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
354 d. 11	KNR 0-10 0218-09	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm- Kolana stalowe ocynkowane preizolowane DN 32 - 42.4/110 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
355 d. 11	KNR 0-10 0218-05 analogia	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm- Mufy rury preizolowane DN 60.3/125 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
356 d. 11	KNR 0-10 0218-05 analogia	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm- Mufy rury preizolowane DN 32 - 42.4/110 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
357 d. 11	KNR 2-20 0301-02	ST-13	Zawór odcinający DN32 - preizolowany 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
358 d. 11	KNR 2-20 0301-04	ST-13	Zawór odcinający DN50 - preizolowany 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
359 d. 11	KNR 2-19 0119-02 analogia	ST-13	Rury ochronne o śr.nom. 160 mm Rura stalowa ochronna Dn160, 1mb Manszeta typu "N" 100x180 - 4 kpl. Płozy BR wysokość 15 mm 22kpl 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
360 d. 11	kalk. włas- na	ST-13	Podpory stalowe pod rurociągi preizolowane 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
361 d. 11	KNNR 4 2303-02	ST-13	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr. ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 64	złącz. złącz.	 64,000	
					RAZEM	64,000
362 d. 11	KNR 7-29 0601-08	ST-13	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 11 mm 64	złącz. złącz.	 64,000	
					RAZEM	64,000
363 d. 11	KNNR 4 2106-01	ST-13	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 114+114	m m	 228,000	
					RAZEM	228,000
364 d. 11	KNP 05 1235-04.01	ST-13	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 150 mm 114+114	m m	 228,000	
					RAZEM	228,000
365 d. 11	KNNR 4 2107-01	ST-13	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
366 d. 11	kalk. własna	ST-13	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	Demontaż instalacji wod-kan Etap 1					
367 d. 12	KNR-W 4-02 0235-08	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Miska ustępowa wraz ze spluczką i deską sedesową	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
368 d. 12	KNR-W 4-02 0235-06	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Umywalka/Zlewozmywak	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
369 d. 12	KNR-W 4-02 0235-07	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych -Prysznic	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
370 d. 12	KNR 4-02 0114-01	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
371 d. 12	KNR 4-02 0114-02	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
372 d. 12	KNR 4-02 0114-02	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
373 d. 12	KNR 4-02 0114-03	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
374 d. 12	KNR 4-02 0230-08	ST-7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
375 d. 12	KNR-W 4-02 0139-01	ST-9	Demontaż -Hydrant	szt.		
			6+2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
376 d. 12	KNR 4-02 0114-03	ST-9	Demontaż rurociągu stalowego czarnego śr. 50 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
377 d. 12	KNR 4-02 0114-02	ST-9	Demontaż rurociągu stalowego czarnego śr. 32 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
13	Demontaż instalacji wod-kan Etap 2					
378 d. 13	KNR-W 4-02 0235-08	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Miska ustępowa wraz ze spluczką i deską sedesową	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
379 d. 13	KNR-W 4-02 0235-01	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Pisuar	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380 d. 13	KNR-W 4-02 0235-06	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Umywalka/Zlewozmywak	kpl.		
		50		kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000
381 d. 13	KNR-W 4-02 0235-07	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych -Prysznic	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
382 d. 13	KNR 4-02 0114-01	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		200		m	200,000	
					RAZEM	200,000
383 d. 13	KNR 4-02 0114-01	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		200		m	200,000	
					RAZEM	200,000
384 d. 13	KNR 4-02 0114-04	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm	m		
		70		m	70,000	
					RAZEM	70,000
385 d. 13	KNR 4-02 0230-08	ST-7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		300		m	300,000	
					RAZEM	300,000
14 Demontaż sieci ciepłej						
386 d. 14	KNR 4-02 0114-02	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000
387 d. 14	KNR 4-02 0114-03	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000