

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 27 w kompleksie wojskowym K-1024 - INSTALACJE SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. 29 Listopada 1  
INWESTOR : Skarb Państwa: Jednostka Wojskowa nr 6021  
ADRES INWESTORA : ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909, Warszawa  
BRANŻA : SANITARNA WEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Milewska-Rybacka Upr. bud. NR 102/Lb/97  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje grzewcze</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		41	kpl.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1.	0506-01 z.o.				
1	2.9.	272	m	272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02 z.o.				
1	2.9.	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03 z.o.				
1	2.9.	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6		Usunięcie zdemontowanych elementów wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0235-04 z.o.				
2	2.9.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06 z.o.				
2	2.9.	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08 z.o.				
2	2.9.	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
d.1.	0235-07 z.o.				
2	2.9.	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1.	0235-01 z.o.				
2	2.9.	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0232-06 z.o.				
2	2.9.	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0232-08 z.o.				
2	2.9.	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07 z.o.				
2	2.9.	18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 z.o. 2 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 z.o. 2 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 z.o. 2 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 z.o. 2 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
19	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 z.o. 2 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	d.1. analiza indywidualna	Usunięcie zdemontowanych elementów wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE GRZEWcze</b>			
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników higienicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
33	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		257	m	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 16 mm	szt		
		264	szt	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
39	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 20 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
40	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 25 mm	szt		
		36	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
41	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	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>
43	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
45	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		257	m	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
48	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	d.2 analiza indywidualna	Komplet kształtek dz 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	d.2 analiza indywidualna	Pozostałe kształtki	szt		
		160	szt	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	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>
56	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
58	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
59	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
60	KNZ 15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
61	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
64	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		23	podej.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem , na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną - szkło matowe <i>brodziki natryskowe 900x900</i> <i>kabina do brodzika - ścianki ze szkła matowego</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNR 9-26 d.3 0101-01 analogia	Odwodnienia liniowe prysznicowe	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
83	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
84	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
85	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
88	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89	KNR-W 4-02 d.3 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
90	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
91	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniami instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
96	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
97	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
98	KNR-W 2-17 d.4 0201-01 analogia	Wentylator centralny akustyczny VAM 767 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNR-W 2-17 d.4 0156-02	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną NOG150A lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
101	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 125 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Kratka higrosterowana BXC 773 z króćcem o średnicy 125 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
106	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
107	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 32,02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,020</b>
108	KNR-W 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
109	KNR 9-16 d.4 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 6,2	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
110	KNR 9-16 d.4 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 13,4	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
111	KNR 7-28 d.4 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 8	otw.		
			otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
112	KNR 7-28 d.4 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 1	otw.		
			otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR 7-28 d.4 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 2 6	otw.		
			otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114	KNR 7-28 d.4 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw.		
			otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNR 7-28 d.4 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	d.4 analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>